



2

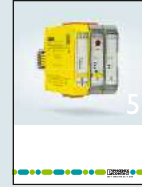
# Szenzor/aktor kábelezés és dugaszolható csatlakozók

2019/2020



## Sorkapcsok

- Sorkapcsok



## Interfésztechnika és kapcsolókészülékek

- Elektronikus kapcsolókészülékek és motorvezérlők
- Mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika
- Monitoring
- Relémodulok
- Rendszerkábelezés vezérlőkhöz



## Szenzor/aktor kábelezés és dugaszolható csatlakozók

- Szenzor/aktor kábelezés
- Kábelek és vezetékek
- Dugaszolható csatlakozók



## Automatizálás

- PLCnext Technology
- Felhőalapú ipari számítástechnika
- Szoftverek
- PLC-k és I/O rendszerek
- Funkcionális biztonság
- Ipari kommunikációtechnika
- HMI-k és ipari PC-k
- Világítás és jelzés



## Jelölőrendszerek, szerszámok és szerelési anyagok

- Jelölés és feliratozás
- Szerszámok
- Installációs és szerelési anyagok



## Elektromos járművek töltéstechnikája

- Elektromos járművek töltéstechnikája



## Túlfeszültség-védelem, tápegységek és készülékvédő kapcsolók

- Túlfeszültség-védelem és zavarűzők
- Tápegységek és szünetmentes tápegységek
- Védőkészülékek



## Nyomatott áramköri kapcsok és dugaszolható csatlakozók

A gyors termékválasztáshoz használja e-leírásunkat.

Webkód: #1517

## A webkóddal többet tudhat meg

A prospektusban található webkódok elvezetik Önt a részletes információhoz. Weboldalunkon egyszerűen adja meg a # karaktert és a négy számjegyből álló kódot a keresőmezőben.

Webkód: #1234 (példa)

Alternatívaként használhatja:

[phoenixcontact.net/webcode/#1234](https://phoenixcontact.net/webcode/#1234)

Az aktuális információkat és legfrissebb újdonságainkat közvetlenül a honlapunk termékoldalán találja:

[phoenixcontact.net/products](https://phoenixcontact.net/products)

Tekintse meg táblagépén interaktív módon a Phoenix Contact katalógus-alkalmazást.





# Tartalomjegyzék

## Csatlakozástechnikák a Phoenix Contacttól

Nálunk mindig megtalálja az alkalmazásának megfelelő csatlakozástechnikát

4

## Képes termékáttekintő

Innen gyorsan a kívánt termékhez juthat

6

## COMPLETE line

A komplett megoldás kapcsolószekrényekhez

12

## Kerek csatlakozók

Konfekcionálható szenzor-aktor csatlakozók M8 és M12 méretben, szelepdugaszok, dugaszolható tápcsatlakozók M17 ... M58 méretben



14

## Szenzor-aktor kábelezés

Konfekcionált szenzor-aktor kábelek M8 ... M40 méretben, szelepdugaszok és elosztók M5 ... M40 méretben



184

## Adatvonalai csatlakozók és kábelek

Dugaszolható csatlakozók, készülékcsatlakozók és kábelek terepi buszokhoz és hálózatokhoz: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB és USB



336

## Installációs rendszerek

Fali átvezetések, vezeték-összekötők, dugaszolható csatlakozók és elosztók direkt rugós és QUICKON gyorscsatlakozás-technikával az egyszerű szerelhetőség érdekében



464

## Nehézipari dugaszolható csatlakozók

HEAVYCON complete csatlakozóházak és érintkezőbetétek a jel-, teljesítmény- és adatátvitelhez



496

## Installációs és szerelési anyagok

CES kábelbevezető rendszer a racionális átvezetésekhez, csatlakozó-szerelőkeretek, kábeltömszelencék és szervizinterfészek



674

## Műszaki információk

Általános információk a védettségekről, a műanyagok tulajdonságairól, az engedélyekről, a szigeteléskoordinációról, stb.

724

## Tárgymutató

738



### Csavaros csatlakozás

A csavaros csatlakozás a legáltalánosabb és világszerte elfogadott vezeték-csatlakozástechnika. Fontos jellemzője a karbantartást nem igénylő vezetékcsatlakozás. A csatlakozó csavar utánhúzására nincs szükség.

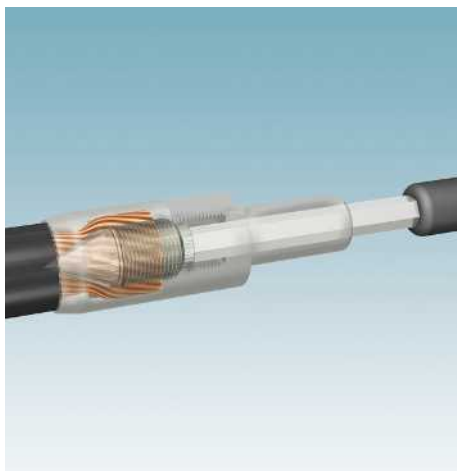
Bármilyen rézvezeték külön előkezelés nélkül beszorítható, és ezzel gáztömör és tartós csatlakozás jön létre.

A csavar és a vezeték között található az úgynevezett huzalvédő, amely megvédi az egyes sodratokat a károsodástól. A huzalvédő egyidejűleg a csavar biztosítására is szolgál a rezgések és hőmérséklet-ingadozások miatti kioldódás ellen.

Érvéghüvelyek formájában a foszlásvédelem alkalmazása is megoldható.

A csavaros csatlakozásnál több vezeték is beszorítható egyetlen csavar alá.

A csavaros csatlakozások áramvezető alkatrészei jó minőségű, repedés- és korrózióálló rézötvözetekből készülnek.



### Axiálcavaros csatlakozás

Ennél a technikánál a csatlakoztatandó érvéget a csap- vagy aljzatérintkező csatlakozási tartományába kell vezetni.

Ezután egy kúp alakú csapot (az érintkező része) csavarunk be előlről a hajlékony érbe. Ez a vezetékér sodrait radiálisan az érintkező falához szorítja. Ezáltal gáztömör és tartósan stabil kapcsolat jön létre az ér és az érintkező között. Ennek fontos előfeltétele az előírt meghúzó forgatónyomaték betartása.

A csap benyomása az érintkező homlokoldalán behelyezhető imbuszkulccsal történik. Ez a csatlakozástechnika egyesíti a csavaros és a krimp-csatlakozás előnyeit.

Az axiálcavaros csatlakozás nagyon kicsi helyet igényel, egyszerűen kezelhető, és csupán egy kereskedelemben kapható imbuszkulcsra van szükség hozzá.



### Krimpcsatlakozás

A krimp-csatlakozás fő előnye a kis helyigény és a kedvező sorozatgyárthatóság. A megbízható csatlakozásnak fontos előfeltétele az, hogy a vezeték-keresztmetszet, a krimpérintkező és a krimpelőszerszám egymással össze legyenek hangolva. A krimpelési folyamatot nagy sorozatoknál felügyelni kell, mivel a krimpelőszerszámok ki vannak téve bizonyos mértékű kopásnak.

A krimpelt összeköttetéseket krimpelőfogók vagy krimpelőgépek segítségével lehet létrehozni úgy, hogy ezek az érintkezők krimp-tartományának alakját célzott módon megváltoztatják.

A krimp-csatlakozásokkal szembeni követelményeket a DIN EN 60352-2 szabvány rögzíti. A krimpösszeköttetés minőségének fontos jellemzője a csatlakozás elért húzószilárdsága és a krimpérintkező repedésmentes deformálása. A krimpérintkezők hosszának nem szabad meg nem engedett módon megnövekednie a krimpelés során, különben nem lehetne megfelelően bepattintani őket az érintkezőtartóba.

Az érintkezés kioldószerszám segítségével oldható. A nagyon vékony vezetékhez szerelő segédeszközök is kaphatók.



### Direkt rugós csatlakozás érintkezőbetétekhez

A tömör vagy érvéghüvellyel ellátott hajlékony vezetők közvetlenül, szerszám nélkül, egyszerűen és gyorsan a csatlakozóba dughatók. Az érintkezőrugó úgy van kialakítva, hogy a vezető bedugásakor önműködően kinyílik. Az érintkezőrugó létrehozza a gáztömör, rezgés-és rázkódásbiztos összeköttetéshez szükséges nyomóerőt az áramátvezetővel szemben.

A rugó nyitása a vezetők kioldása vagy kisebb keresztmetszetek csatlakoztatása érdekében a narancsszínű működtető nyomógombbal történik – egyszerűen és az áramvezető részek közvetlen megérintése nélkül.

Az áramvezető fémrészek jó minőségű rézötvezeték-ből készülnek. A csatlakozás valamennyi fémrésze korrózióálló anyagokból készül.



### Push-Lock csatlakozás kerek csatlakozókhoz

Az érvéghüvely nélküli hajlékony vezetők is egyszerűen csatlakoztathatók az emelőkart segítségével. Ehhez a csatlakozási pontot a színes emelőkarral teljesen ki kell nyitni, és ebben a nyitott helyzetben meg kell tartani. Még a kis keresztmetszetű vezetőket is egyszerűen be lehet vezetni. A csatlakoztatáshoz az emelőkart le kell csukni.

A tömör és érvéghüvellyel ellátott hajlékony vezetők közvetlen bedugással egyszerűen és szerszám nélkül lehet vezetékbe vezetni. Az érintkezési pontot előzőleg nem kell kinyitni.

A csatlakoztatott vezető kioldásához az emelőkart fel kell nyitni. A vezetőket erőki-fejtés nélkül ki lehet húzni.

A csatlakozás valamennyi fémrésze korrózióálló anyagokból készül.



### IDC késes csatlakozás

A QUICKON csatlakozó IDC késes kapcsos érintkezővel van felszerelve. Az IDC az Insulation Displacement Connection rövidítése, ami szigetelést átvágó csatlakoztatást jelent. Ennél a csatlakozási eljárásnál az előkészítetlen vezetékereket a szigeteléssel együtt a késes kapcsos érintkező rése elé kell helyezni, majd a szigetelés kiszorításával a vágórésbe kell nyomni. Eközben az érszigetelés átvágódik, és gáztömör érintkezés jön létre az ér és az érintkező között. Ezzel a csatlakoztatási idő legalább 60%-át meg lehet takarítani.

A szorítóerő a felhasználótól független, és a megengedett vezeték-keresztmetszetek és csatlakoztatási körülmények betartása esetén teljesen megbízható. Mind a tömör, mind a hajlékony vezetékeket legfeljebb tízszer újra lehet csatlakoztatni. Újabb csatlakoztatás esetén azonban az érvéget előtte le kell vágni.

A QUICKON csatlakozás a Phoenix Contactnál az utóbbi években számos alkalmazásnál kiválóan bevált, így a 0,14 és 6,0 mm<sup>2</sup> közötti keresztmetszetű csatlakozóknál, COMBICON és sorkapcsoknál, egészen a CEE dugaszolható berendezésekig.

## Termékinlát

### Kerek ipari csatlakozó



M8 dugaszcsatlakozók, konfigurálható  
Oldal 16



M12 dugaszcsatlakozók, konfigurálható  
Oldal 19



Szelepdugaszok, konfekcionálható  
Oldal 28



M5 és M8-as készülécsatlakozók sodrattal  
Oldal 32



M12-es készülécsatlakozók  
sodratokkal  
sodratokkal, négyszögletes perem  
Oldal 35  
Oldal 42



M17-es jelcsatlakozók  
Oldal 60



PRO sorozatú M23-as dugaszható  
jelcsatlakozó  
Oldal 72



M23-as jelcsatlakozók  
Oldal 80



M23-as visszacsatoló csatlakozók  
Oldal 106



M23-as hibrid dugaszható csatlakozók  
Oldal 114



M40-es hibrid dugaszható csatlakozók  
Oldal 122



M17-es dugaszható tápcsatlakozók  
Oldal 130



PRO sorozatú M23-as dugaszható  
tápcsatlakozó  
Oldal 142



M23-as dugaszható tápcsatlakozók  
Oldal 150



M40-es dugaszható tápcsatlakozók  
Oldal 162



M58-as dugaszható tápcsatlakozók  
Oldal 170



### Szenzor/aktor kábelezés



3 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M8-as és M12-es méretben  
Oldal 186



4 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M8-as és M12-es méretben  
Oldal 194



5 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M8-as és M12-es méretben  
Oldal 200



6 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M8-as méretben  
Oldal 205



8 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M8-as és M12-es méretben  
Oldal 207



12 és 17 pólusú szenzor-/aktor-kábelek M12-es és M23-as méretben  
Oldal 212



Kábelek műanyaggal kiöntött M17 ... M40 méretű dugaszolható jel- és tápcsatlakozókkal  
Oldal 216



Kábelek műanyaggal kiöntött M23-as hibrid dugaszolható csatlakozókkal  
Oldal 226



Kábelek szelepdugaszokkal  
Oldal 228



Kábel szelepdugaszokkal, Deutsch  
Oldal 244



Kábel szelepdugaszokkal, Superseal  
Oldal 247



M8 és M12 Y-kábelek  
Oldal 248



M8 és M12 Y- és T-elosztók  
Oldal 252



M8 és M12 adapter  
Oldal 254



Szelepdugasz-adapterek  
Oldal 256



M8 elosztódobozok fém menettel  
Oldal 260



### Szenzor/aktor kábelezés



M12 elosztódobozok műanyag menettel  
Oldal 262



Elosztódobozok QUICKON  
gyorscsatlakozással  
Oldal 266



Kábelezés vasúti alkalmazásokhoz  
Oldal 268



Kábelezés élelmiszeripari alkalmazásokhoz  
Oldal 270



Kábelezés kültéri alkalmazásokhoz  
Oldal 272



Kábelezés robotokhoz és vonóláncokhoz  
Oldal 274



M12-es kábelezés tápellátási  
alkalmazásokhoz  
Oldal 276



Kábeltekercsek  
Oldal 302



Kábeldob  
Oldal 303



Tartozékok  
Oldal 306

Adatvonalai dugaszcsatlakozók és kábelek



M12 dugaszcsatlakozók, gigabites Ethernethez, szabadon konfekcionálható  
Oldal 342



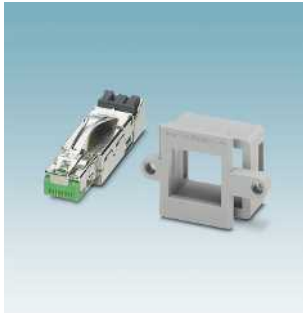
M12-es dugaszcsatlakozók hálózatokhoz, konfigurálható  
Oldal 343



Dugaszolható csatlakozó, 6. változat  
Oldal 350



Dugaszolható csatlakozó, 14. változat  
Oldal 357



IP20 dugaszolható csatlakozók  
Oldal 372



Tartozékok, hálózati alkatrészek  
Oldal 383



Konfekcionált vezeték M8-as vagy RJ45 dugaszolható csatlakozókkal, hálózatokhoz  
Oldal 394



Konfekcionált vezeték RJ45 vagy M12-es dugaszolható csatlakozókkal, hálózatokhoz  
Oldal 396



Konfekcionált optikai kábeles vezeték  
Oldal 406



M12 dugaszcsatlakozók terepi buszokhoz  
Oldal 422



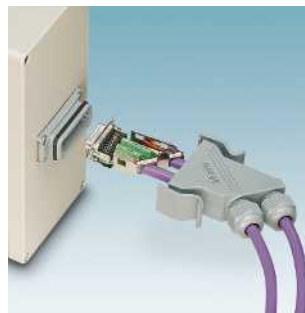
M12-es készülécsatlakozók terepi buszokhoz  
Oldal 424



Konfekcionált vezeték M8-as vagy M12-es dugaszolható csatlakozókkal, terepi buszokhoz  
Oldal 428



Kábelek, dugaszcsatlakozók és elosztók az AS-Interface számára  
Oldal 438



D-SUB alapú csatlakozók terepi buszokhoz  
Oldal 444



USB vezeték, aljzatbetétek és IP67 védettségű falra szerelő keretek  
Oldal 452

## Termékinlát

### Installációs rendszerek



IPD fali átvezetések

Oldal 466



QPD H- és T-elosztók

1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>  
6,0 mm<sup>2</sup>

Oldal 472  
Oldal 481  
Oldal 489



QPD vezeték-összekötők

1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>  
6,0 mm<sup>2</sup>

Oldal 474  
Oldal 483  
Oldal 491



QPD fali átvezetések

1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>  
6,0 mm<sup>2</sup>

Oldal 476  
Oldal 484  
Oldal 492



QPD dugaszolható csatlakozók

1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>  
6,0 mm<sup>2</sup>

Oldal 479  
Oldal 487  
Oldal 493

### Nehéz csatlakozók



D7 sorozatú érintkezőbetétek

A3, A4  
D7, D8, Q7, Q12  
Q5  
Q2, Q3, Q4, Q

Oldal 504  
Oldal 506  
Oldal 508  
Oldal 508



Készülékház, D7 sorozat

Műanyag  
Fém

Oldal 514  
Oldal 515



D sorozatú érintkezőbetétek

A10 ... A16  
D15 ... D25

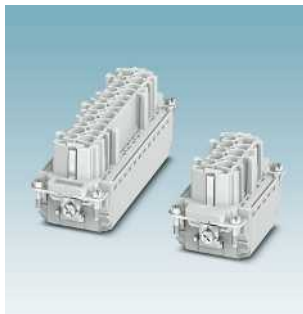
Oldal 518  
Oldal 522



Készülékház, D sorozat

Műanyag  
Fém

Oldal 524  
Oldal 525



B sorozatú érintkezőbetétek

D40 ... DD108  
B6 ... BBB64  
HV03 ... K

Oldal 534  
Oldal 540  
Oldal 558



B sorozatú moduláris érintkezőbetétek

Oldal 570



B sorozatú kapocsadapterek

D40 ... D64  
B6 ... B24

Oldal 536  
Oldal 550



ADVANCE készülékház, B sorozat

Oldal 596



EVO készülékház, B sorozat  
Műanyag  
Fém  
Oldal 598  
Oldal 599



Standard készülékház, B sorozat  
Oldal 600



HPR csatlakozóházak, D7 és B sorozat  
Oldal 500



Compact sorozatú érintkezőbetétek  
Oldal 648



A Compact sorozat készülékházai  
Oldal 652



Compact érintkezőbetétek és  
készülékházak tartozékai  
Oldal 654

### Installációs és szerelési anyag



Moduláris kábelbevezető rendszer  
konfekcionált kábelekhöz  
Oldal 676



Átvezető lapok konfekcionálatlan  
kábelekhöz  
Oldal 683



Csatlakozó-szerelőkeret  
Oldal 684

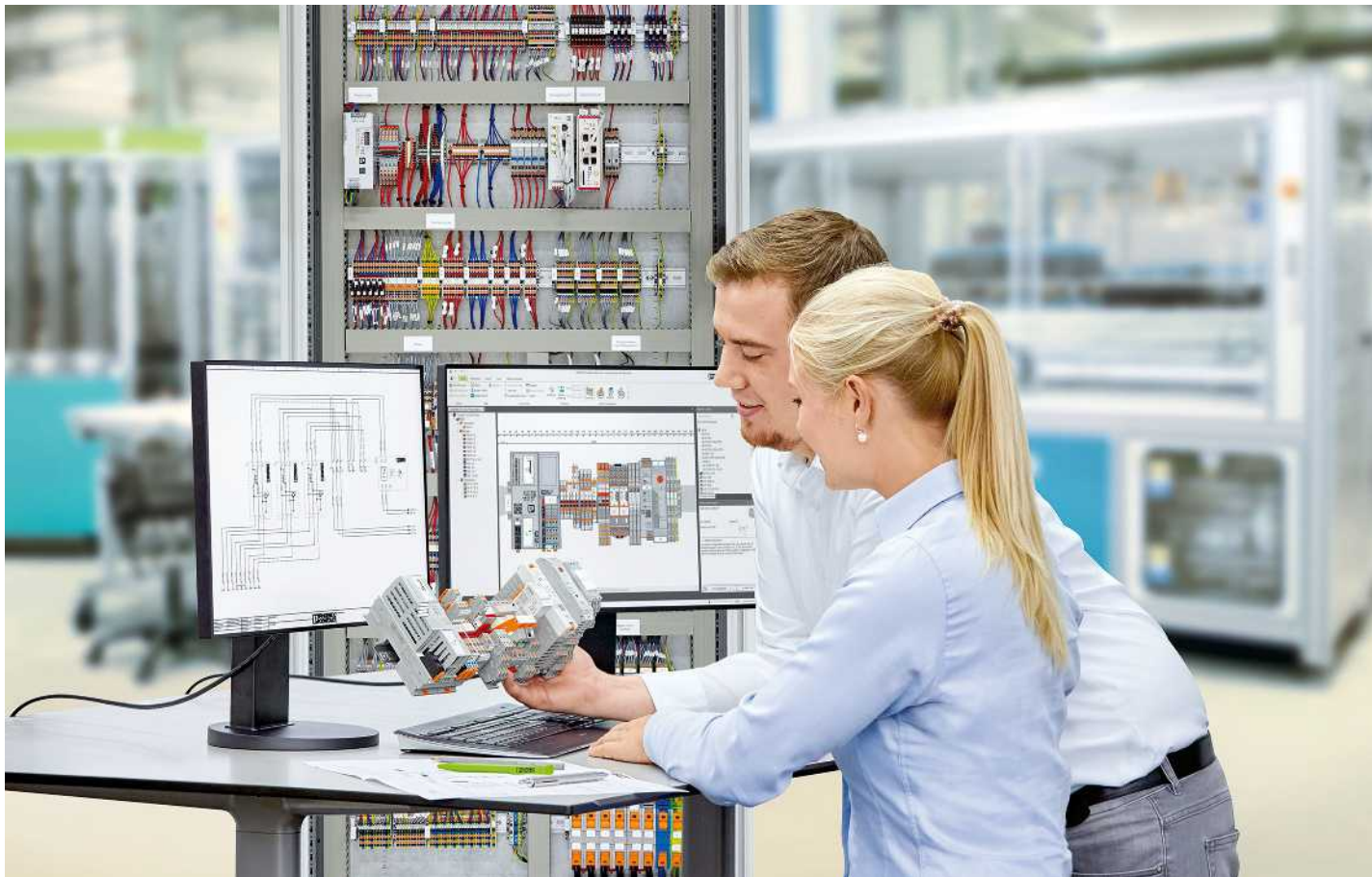


Kábel-tömszelencék  
Oldal 686



Szervizinterfészek  
Oldal 708



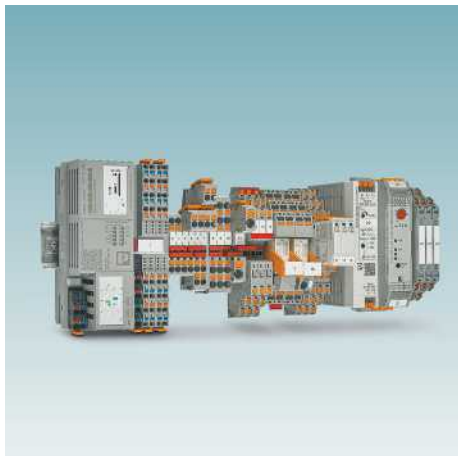


A COMPLETE line vezető technológiai színvonalú, egymással összehangolt hardver- és szoftvertermékek, tanácsadási szolgáltatások és rendszermegoldások rendszere a kapcsolószekrény-gyártás folyamatainak optimalizálásához. Így a tervezés, a beszerzés, a szerelés és az üzemeltetés jelentősen egyszerűbbé válik.

#### **Az előnyök áttekintése:**

- Intuitív kezelés az egységes kialakításnak, felületnek és működésnek köszönhetően
- Időmegtakarítás a teljes tervezési folyamat során, az átfogó szoftvertámogatásnak köszönhetően
- Csökkentett logisztikai költségek a szabványosított tartozékok és a részegységek sokféleségének csökkentése révén
- Optimalizált kapcsolószekrény-gyártási folyamatok az egyedi szervizszolgáltatásoknak és az innovatív gyártási megoldásoknak köszönhetően





### Átfogó termékválaszték

A COMPLETE line termékcsaláddal vezető technológiai színvonalú, komplett termékválasztékot kínálunk. Ide tartoznak egyebek mellett:

- Vezérlők és I/O-modulok
- Tápegységek és készülékvédő kapcsolók
- Sorkapcsok és elosztóblokkok
- Relémodulok és motorindítók
- Leválasztó erősítők
- Biztonságtechnika
- Túlfeszültség-védelem
- Nehézipari dugaszolható csatlakozók



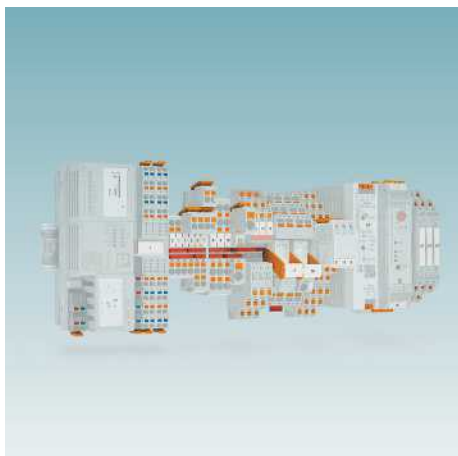
### Intuitív kezelés

Az egymáshoz hangolt hardverkomponensek egyszerű és intuitív kezelésének köszönhetően Ön időt takaríthat meg a szerelés, az üzembe helyezés és a karbantartás során. A direkt rugós csatlakozástechnikával gyorsan és szerszám nélkül végezhető az alkalmazások vezetékezése. Széles, vezető technológiai színvonalú termékválasztékunkban mindig megtalálja a standard vagy különleges alkalmazásaihoz illeszkedő terméket.



### Időmegtakarítás a teljes tervezési folyamat során

A PROJECT complete tervező- és jelölőszoftver végigkíséri a kapcsolószekrénygyártás teljes folyamatát. A program intuitív módon kezelhető felhasználói felületet kínál, és lehetővé teszi a kapcsolások egyedi tervezését, automatikus vizsgálatát és közvetlen megrendelését.



### Csökkentett logisztikai költségek

Kevesebb féle részegység a szabványosított jelölő, áthidaló és vizsgáló tartozékok révén. A COMPLETE line rendszerben a termékeket, a kialakítást és a tartozékokat úgy hangoltuk egymáshoz, hogy Ön élvezhesse a lehető legnagyobb mértékű újrafelhasználhatóság előnyeit, és így csökkenthesse a logisztikai költségeit.



### Optimalizált folyamatok a kapcsolószekrény-gyártásban

A COMPLETE line a tervezéstől a gyártásig támogatja Önt abban, hogy a kapcsolószekrény-gyártást a lehető leghatékonyabban végezze. Így saját koncepciót állíthat össze a kapcsolószekrény-gyártás folyamatainak optimalizálására.

Sorkapocs-gyártásunknak köszönhetően rugalmasan kezelheti a megrendelési csúcsokat is, vagy éppen a megfelelő időben szerelheti a készre beültetett kalapsíneket a kapcsolószekrényekbe.



### További információk:

Tudjon meg többet a COMPLETE line termékcsaládról és a kapcsolószekrényekhez alkalmazható komplett megoldásokról. Látogassa meg weboldalunkat:

**[phoenixcontact.com/completeline](http://phoenixcontact.com/completeline)**



# Kerek ipari csatlakozó

A Phoenix Contact kerek csatlakozóinak kínálata az ipari alkalmazások teljes sáv szélességét lefedi. M5 és M58 közötti méretek, egyenes vagy döntött, árnyékolatlan vagy árnyékolt: széles kínálatunk tartalmazza a megfelelő dugaszolható csatlakozót az Ön alkalmazásához.

## Szenzor-/aktor dugaszolható csatlakozók

Gyorsan szeretne különböző vezeték hosszakat a helyszínen bekötni? Konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozóinkkal minden alkalmazáshoz a lehető legjobb csatlakozástechnikát kínáljuk:

- IDC késes kapocscsatlakozás
- Direkt rugós csatlakozó
- Krimpcsatlakozás
- Pierce csatlakozás
- Csavaros csatlakozás
- Forrasztható csatlakozás


A fokozott követelményekhez árnyékolt, szabadon konfekcionálható csatlakozók állnak rendelkezésre.

## Szenzor/aktor készülékcsatlakozók

Az ipari környezet sokoldalú követelményeket támaszt a szenzorok és aktorok kábelezésével szemben. Ennek megfelelően sokoldalúak a Phoenix Contact termékei is. Találja meg Ön is az igényeinek megfelelő készülékcsatlakozót – legyen szó M5, M8 vagy M12 méretről, fal előtti vagy mögötti szerelésről. Az ügyfélre szabott fejlesztések lehetővé teszik az optimális igazodást az Ön egyedi készülékkonceptiójához.

## Jel, visszacsatoló, hibrid és dugaszolható tápcsatlakozók

Az M17 és M58 közötti méretű dugaszolható csatlakozók termékínálata lefedi az ipar területén szükséges jel-, hibrid és tápcsatlakozók összes szokásos alkalmazását egészen a 630 V / 150 A teljesítményig. Ide tartoznak a tömítettségre, rezgésállóságra és EMC-árnyékolásra vonatkozó követelmények is. A műanyaggal kiöntött dugaszolható csatlakozók teljes kínálata teszi teljessé a kerek csatlakozók választékát.

 Webkódja: #0368

## Szenzor/aktor csatlakozók

M8 csatlakozók	16
M12 csatlakozók	19
szelepdugaszok	28

## Szenzor/aktor készülékcsatlakozók

M5-ös készülékcsatlakozók	32
M8-as készülékcsatlakozók	33
M12-es készülékcsatlakozók	35
Tartozékok	54

## Jelcsatlakozók

M17-es jelcsatlakozók	60
PRO sorozatú M23-as dugaszolható jelcsatlakozó	72
M23-as jelcsatlakozók	80

## Visszacsatoló dugaszolható csatlakozók

M23-as visszacsatoló dugaszolható csatlakozók	106
---	-----

## Hibridcsatlakozók

M23-as hibrid dugaszolható csatlakozók	114
M40-es hibrid dugaszolható csatlakozók	122

## Tápcsatlakozók

M17-es dugaszolható tápcsatlakozók	130
PRO sorozatú M23-as dugaszolható tápcsatlakozó	142
M23-as ipari dugaszolható csatlakozók	150
M40-es ipari dugaszolható csatlakozók	162
M58-as tápcsatlakozók	170

Szerszám és tartozékok	176
------------------------	-----

### Késes csatlakozás



Csatlakozási keresztmetszet:  
0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,25 mm<sup>2</sup>,  
3, 4 pólusú



Csatlakozási keresztmetszet:  
0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup>,  
3, 4 pólusú



#### Műszaki adatok

#### Műszaki adatok

	3 pólusú		4 pólusú	
	Általános adatok			
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104			
Szennyeződési fok	3			
Védettség	IP65 / IP67			
Csatlakozási mód	Késes kapocscsatlakozás			
Vezetékátmérő	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm			
Csatlakozási keresztmetszet	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>			
Villamos adatok	48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Méretezési feszültség	4 A			
Méretezési áram	≥ 100 MΩ			
Szigetelési ellenállás				
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuSn / Ni/Au			
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB			
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 80			

	3 pólusú		4 pólusú	
	Általános adatok			
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104			
Szennyeződési fok	3			
Védettség	IP65 / IP67			
Csatlakozási mód	Késes kapocscsatlakozás			
Vezetékátmérő	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm			
Csatlakozási keresztmetszet	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
Villamos adatok	48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Méretezési feszültség	4 A			
Méretezési áram	≥ 100 MΩ			
Szigetelési ellenállás				
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuSn / Ni/Au			
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB			
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 80			

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

Leírás	3 pólusú		4 pólusú	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Dugaszolható csatlakozó, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével			
Aljzat, egyenes	1441040	1	1441053	1
Dugasz, egyenes	1441008	1	1441011	1

Leírás	3 pólusú		4 pólusú	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Dugaszolható csatlakozó, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével			
Aljzat, egyenes	1441066	1	1441079	1
Dugasz, egyenes	1441024	1	1441037	1

## Csavaros csatlakozás

árnyékoltan,  
3, 4 pólusúárnyékolt,  
3, 4 pólusú

## Műszaki adatok

3 pólusú

4 pólusú

Általános adatok	IEC 61076-2-104	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	3	
Szenyeződési fok	IP67	
Védettség	Csavaros csatlakozás	
Csatlakozási mód	3,5 mm ... 5 mm	
Vezetéktátré	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]		
Villamos adatok	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési feszültség	4 A	
Méretezési áram	≥ 100 MΩ	
Szigetelési ellenállás		
Anyag adatai	CuZn / Au	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA	
Érintkezőtartó anyaga	HB	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		
Hőmérsékleti adatok	-40 ... 85	
Dugasz / aljzat	[° C]	

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

3 pólusú

4 pólusú

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozók</b>				
Aljzat, egyenes	1506888	1	1506891	1
Dugasz, egyenes	1501252	1	1501265	1
Aljzat, döntött	1407582	1	1407584	1
Dugasz, döntött	1407583	1	1407585	1

## Tartozékok

Szorítócsavar és tömítés, a köv. vezetékátmérőkhöz:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5



## Műszaki adatok

3 pólusú

4 pólusú

Általános adatok	IEC 61076-2-104	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	3	
Szenyeződési fok	IP67	
Védettség	Csavaros csatlakozás	
Csatlakozási mód	3,5 mm ... 5,5 mm	
Vezetéktátré	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]		
Villamos adatok	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési feszültség	4 A	
Méretezési áram	≥ 100 MΩ	
Szigetelési ellenállás		
Anyag adatai	CuZn / Au	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA	
Érintkezőtartó anyaga	HB	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		
Hőmérsékleti adatok	-40 ... 85	
Dugasz / aljzat	[° C]	

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

3 pólusú

4 pólusú

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozók</b>				
Aljzat, egyenes	1542907	1	1542910	1
Dugasz, egyenes	1542884	1	1542897	1

## Tartozékok

Szorítócsavar és tömítés, a köv. vezetékátmérőkhöz:			
2,5 mm ... 3,5 mm			



# Kerek ipari csatlakozó

## M8-as szenzor-/aktork dugaszolható csatlakozók

### Forrasztható csatlakozás



árnyékolatlan,  
3, 4 pólusú



árnyékolt,  
3, 4 pólusú



	Műszaki adatok	
	3 pólusú	4 pólusú
Általános adatok		
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	
Szennyeződési fok	3	
Védettség	IP67	
Csatlakozási mód	Forrasztható csatlakozás	
Vezetékátmérő	3,5 mm ... 5 mm	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	4 A	
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ	
Anyag adatok		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	
Érintkezőtartó anyaga	PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-40 ... 85	



	Műszaki adatok	
	3 pólusú	4 pólusú
Általános adatok		
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	
Szennyeződési fok	3	
Védettség	IP67	
Csatlakozási mód	Forrasztható csatlakozás	
Vezetékátmérő	3,5 mm ... 5 mm	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	4 A	
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ	
Anyag adatok		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	
Érintkezőtartó anyaga	PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-40 ... 85	

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3 pólusú		4 pólusú	
<b>Csatlakozók</b>				
Aljzat, döntött	1529399	1	1513444	1
Dugasz, döntött	1699902	1	1554209	1
Aljzat, egyenes	1681172	1	1681185	1
Dugasz, egyenes	1681156	1	1681169	1

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3 pólusú		4 pólusú	
<b>Csatlakozók</b>				
Aljzat, döntött	1436479	1	1436482	1
Dugasz, döntött	1436453	1	1436466	1
Aljzat, egyenes	1506927	1	1506930	1
Dugasz, egyenes	1506901	1	1506914	1

Szorítócsavar és tömítés, a köv. vezetékátmérekhez:	Tartozékok	
	Cikkszám	Mennyiség
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945 5

Szorítócsavar és tömítés, a köv. vezetékátmérekhez:	Tartozékok	
	Cikkszám	Mennyiség
2,5 mm ... 3,5 mm		

## Direkt rugós csatlakozás

## Megjegyzés:

Konfekcionálható M12-es dugaszcsatlakozókról hálózatok és terepi buszok számára az adatvonalai csatlakozók és kábelek fejezetben olvashat az oldaltól 337



árnyékoltlan,  
4, 5 pólusú



árnyékolt,  
4, 5 pólusú



## Műszaki adatok

4 pólusú

5 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65 / IP67
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Vezetéktátrmó	4 mm ... 8 mm
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC
Méretezési áram	4 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuSn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -40 ... 85

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

4 pólusú

5 pólusú

Leírás	Kódolás				
<b>Dugaszolható csatlakozó, fémrecézettel, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	A - standard	1424656	1	1424653	1
Dugasz, döntött	A - standard	1424654	1	1424651	1
Aljzat, egyenes	A - standard	1424655	1	1424652	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1424657	1	1424649	1
<b>Dugaszolható csatlakozó, műanyag recés csavarral, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	A - standard	1424694	1	1424690	1
Dugasz, döntött	A - standard	1424692	1	1424688	1
Aljzat, egyenes	A - standard	1424693	1	1424689	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1424691	1	1424686	1
<b>Dugaszolható csatlakozó, fémrecézettel, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	B - inverz			1424665	1
Dugasz, döntött	B - inverz			1424663	1
Aljzat, egyenes	B - inverz			1424664	1
Dugasz, egyenes	B - inverz			1424662	1



## Műszaki adatok

4 pólusú

5 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65 / IP67
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Vezetéktátrmó	4 mm ... 8 mm
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuSn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -40 ... 85

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

4 pólusú

5 pólusú

Leírás	Kódolás				
<b>Dugaszolható csatlakozó, fémrecézettel, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	A - standard	1424669	1	1424661	1
Dugasz, döntött	A - standard	1424667	1	1424659	1
Aljzat, egyenes	A - standard	1424668	1	1424660	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1424666	1	1424658	1
<b>Dugaszolható csatlakozó, műanyag recés csavarral, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	A - standard	1424694	1	1424690	1
Dugasz, döntött	A - standard	1424692	1	1424688	1
Aljzat, egyenes	A - standard	1424693	1	1424689	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1424691	1	1424686	1
<b>Dugaszolható csatlakozó, fémrecézettel, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével</b>					
Aljzat, döntött	B - inverz			1424665	1
Dugasz, döntött	B - inverz			1424663	1
Aljzat, egyenes	B - inverz			1424664	1
Dugasz, egyenes	B - inverz			1424662	1

### Kékes csatlakozás

#### Megjegyzés:

Konfekcionálható M12-es dugaszcsatlakozókról hálózatok és terepi buszok számára az adatvonalai csatlakozók és kábelek fejezetben olvashat az oldaltól 337



árnyékolatlan,  
4 pólusú



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	4 pólusú
Általános adatok	az IEC 61076-2-101 szabvány szerint	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	3	
Szennyeződési fok	IP65 / IP67	
Védettség	Kékes kapocscsatlakozás	
Csatlakozási mód	3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
Vezetékátmérő	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	125 V AC / 125 V DC	250 V AC / 250 V DC
Villamos adatok	4 A	
Méretezési feszültség	≥ 100 MΩ	
Méretezési áram		
Szigetelési ellenállás		
Anyag adatai	CuSn / Ni/Au	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	TPU	
Érintkezőtartó anyaga	V0	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		
Hőmérsékleti adatok	-25 ... 80	
Dugasz / aljzat	[° C]	

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	4 pólusú		4 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , műanyag recés csavarral, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével					
Aljzat, egyenes	A - standard	1641701	1	1641756	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1641714	1	1641769	1
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , fém recés csavarral, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével					
Aljzat, egyenes	A - standard	1641688	1	1641772	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1641691	1	1641785	1
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , rozsdamentes acél recés csavarral, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével					
Aljzat, egyenes	A - standard	1440766	1	1440782	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1440753	1	1440779	1

Kékes csatlakozás



árnyékolt,  
4, 5, 8 pólusú



árnyékolt,  
4, 5, 8 pólusú

ERC

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok	az IEC 61076-2-101 szabvány szerint		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	3		
Szennyeződési fok	IP65 / IP67		
Védettség	Kékes kapocscsatlakozás		
Csatlakozási mód	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	250 V AC / 250 V DC		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	
Méretezési áram	4 A		2 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ		
Anyag adatai	CuSn / Ni/Au		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA 6.6		
Érintkezőtartó anyaga	V0		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		
Hőmérsékleti adatok	-40 ... 85		
Dugasz / aljzat	[° C]		

ERC

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok	-		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	3		
Szennyeződési fok	IP65 / IP67		
Védettség	Késes kapocscsatlakozás		
Csatlakozási mód	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	250 V AC / 250 V DC		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	
Méretezési áram	4 A		2 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ		
Anyag adatai	CuSn / Ni/Au		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA 6.6		
Érintkezőtartó anyaga	V0		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		
Hőmérsékleti adatok	-40 ... 85		
Dugasz / aljzat	[° C]		

Rendelési adatok							
Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Dugaszolható csatlakozók, árnyékolt, fémrecézettel, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével, vezetékátmérő 5,0 mm ... 9,7 mm							
Aljzat, egyenes	A - standard	1413994	1	1413992	1	1414611	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1413993	1	1413991	1	1414610	1

Rendelési adatok							
Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Dugaszolható csatlakozók, árnyékolt, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével, vezetékátmérő 5 mm ... 9,7 mm							
		1414418	1	1414417	1	1414612	1

# Kerek ipari csatlakozó

## M12-es szenzor-/aktör dugaszolható csatlakozók

### Csavaros csatlakozás

#### Megjegyzés:

Konfekcionálható M12-es dugaszcsatlakozókról hálózatok és terepi buszok számára az adatvonalai csatlakozók és kábelek fejezetben olvashat az oldaltól 337



Műanyag recés csavar,  
4, 5 pólusú



Fém recés csavar,  
4, 5, 8 pólusú



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	5 pólusú
Általános adatok	IEC 61076-2-101	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	3	
Szennyeződési fok	IP67	
Védettség	Csavaros csatlakozás	
Csatlakozási mód	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]		
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 A	
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ	
Anyag adatai	CuZn / CuSnZn	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA	
Érintkezőtartó anyaga	HB	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-40 ... 85	

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg7 tömszelencével, vezetékátmérő: 4 mm ... 6 mm</b>						
Aljzat, döntött	A - standard	1681130	1	1662308	1	
Dugasz, döntött	A - standard	1681091	1	1662269	1	
Aljzat, egyenes	A - standard	1681114	1	1662298	1	
Dugasz, egyenes	A - standard	1681088	1	1662256	1	
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg9 tömszelencével, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>						
Aljzat, döntött	A - standard			1500790	1	
Dugasz, döntött	A - standard			1513431	1	
Aljzat, egyenes	A - standard			1500787	1	
Dugasz, egyenes	A - standard			1500774	1	
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg11 tömszelencével, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm</b>						
Aljzat, egyenes	A - standard				1410665	1
Dugasz, egyenes	A - standard				1410666	1
<b>Tápcsatlakozó, Pg11 tömszelencével, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm, méretezési áram: max. 8 A (5. pólus max. 2 A), 1,5 mm<sup>2</sup>-es erekkel/sodratokkal</b>						
Aljzat, döntött	A - standard					
Dugasz, döntött	A - standard					
Aljzat, egyenes	A - standard					
Dugasz, egyenes	A - standard					



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok	IEC 61076-2-101		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	3		
Szennyeződési fok	IP67		
Védettség	Csavaros csatlakozás		
Csatlakozási mód	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]			
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	4 A		2 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ		
Anyag adatai	CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA		
Érintkezőtartó anyaga	HB		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint			
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-40 ... 85		

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg7 tömszelencével, vezetékátmérő: 4 mm ... 6 mm</b>							
Aljzat, döntött	A - standard	1681143	1	1662984	1		
Dugasz, döntött	A - standard	1681101	1	1663129	1		
Aljzat, egyenes	A - standard	1681127	1	1662968	1		
Dugasz, egyenes	A - standard	1662528	1	1663116	1		
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg9 tömszelencével, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>							
Aljzat, döntött	A - standard			1681499	1		
Dugasz, döntött	A - standard			1681473	1		
Aljzat, egyenes	A - standard	1696439	1	1681486	1	1513347	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1523230	1	1681460	1	1513334	1
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg11 tömszelencével, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm</b>							
Aljzat, egyenes	A - standard					1410665	1
Dugasz, egyenes	A - standard					1410666	1
<b>Tápcsatlakozó, Pg11 tömszelencével, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm, méretezési áram: max. 8 A (5. pólus max. 2 A), 1,5 mm<sup>2</sup>-es erekkel/sodratokkal</b>							
Aljzat, döntött	A - standard	1408991	1	1408993	1		
Dugasz, döntött	A - standard	1408990	1	1408992	1		
Aljzat, egyenes	A - standard	1404416	1	1404418	1		
Dugasz, egyenes	A - standard	1404415	1	1404417	1		

#### Tartozékok

Leírás	Cikkszám	CSE	Mennyiség
<b>Szorítócsavar és tömítés, dugaszolható csatlakozókhoz Pg7 tömszelencével, a következő vezetékátmérőkhöz:</b>			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

#### Tartozékok

Leírás	Cikkszám	CSE	Mennyiség
<b>Szorítócsavar és tömítés, dugaszolható csatlakozókhoz Pg7 tömszelencével, a következő vezetékátmérőkhöz:</b>			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5



## Csavaros csatlakozás

## Megjegyzés:

Konfekcionálható M12-es dugaszcsatlakozókról hálózatok és terepi buszok számára az adatvonalai csatlakozók és kábelek fejezetben olvashat az oldaltól 337



Fém recés csavar,  
4, 5 pólusú,  
SKINTOP® tömszelencével



Rozsdamentes acél recés csavar,  
4, 5 pólusú

ERIC

ERIC

## Műszaki adatok

4 pólusú

5 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP67
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC
Méretezési áram	4 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / CuSnZn
Érintkezőtartó anyaga	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-20 ... 80 [° C]

## Műszaki adatok

4 pólusú

5 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67/IP69K
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC
Méretezési áram	4 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	-
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-40 ... 85

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

4 pólusú

5 pólusú

Leírás	Kódolás
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg7 tömszelencével, vezetékátmérő: 4 mm ... 6 mm</b>	
Aljzat, döntött	A - standard
Dugasz, döntött	A - standard
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg9 tömszelencével, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>	
Aljzat, döntött	A - standard
Dugasz, döntött	A - standard
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard

1430381

1

1559000

1

1556870

1

1456466

1

1556812

1

1561742

1

1556838

1

1556825

1

## Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

4 pólusú

5 pólusú

Leírás	Kódolás
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg7 tömszelencével, vezetékátmérő: 4 mm ... 6 mm</b>	
Aljzat, döntött	A - standard
Dugasz, döntött	A - standard
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard
<b>Dugaszcsatlakozó, Pg9 tömszelencével, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>	
Aljzat, döntött	A - standard
Dugasz, döntött	A - standard
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard

1553284

1

1553297

1

1553200

1

1553213

1

1553242

1

1553255

1

1553161

1

1553187

1

1553226

1

1553307

1

1553268

1

1553239

1

1553174

1

1553271

1

1553190

1

## Tartozékok

<b>Szorítócsavar és tömítés, dugaszolható csatlakozókhoz Pg7 tömszelencével, a következő vezetékátmérőkhöz:</b>	
2,5 mm ... 3,5 mm	

## Tartozékok

<b>SACC-M12-SET/2,5-3,5</b>	1436505	5
-----------------------------	---------	---

# Kerek ipari csatlakozó

## M12-es szenzor-/aktor dugaszolható csatlakozók

### Csavaros csatlakozás, árnyékolt

#### Megjegyzés:

Konfekcionálható M12-es dugaszcsatlakozókról hálózatok és terepi buszok számára az adatonali csatlakozók és kábelek fejezetben olvashat az oldaltól 337



Fém ház,  
4, 5 és 8 pólusú



Rozsdamentes acél ház,  
5 pólusú



	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú	5 pólusú		
Általános adatok						
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Szennyeződési fok		3		3		
Védettség		IP67		IP65 / IP67 / IP69K		
Csatlakozási mód		Csavaros csatlakozás		Csavaros csatlakozás		
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		
Villamos adatok						
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC		
Méretezési áram	4 A		2 A	4 A		
Szigetelési ellenállás		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Anyag adatai						
Érintkező anyaga / érintkező felülete		CuZn / Au		CuZn / Au		
Érintkezőtartó anyaga		PA		PA		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		HB		V0		
Hőmérsékleti adatok						
Dugasz / aljzat		-40 ... 85		-40 ... 85		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 4 mm ... 6 mm</b>							
Dugasz, döntött	A - standard	1694279	1	1693429	1		
Aljzat, egyenes	A - standard	1694295	1	1694305	1		
Dugasz, egyenes	A - standard	1693830	1	1693416	1		
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>							
Aljzat, döntött	A - standard			1430433	1		
Dugasz, döntött	A - standard			1694282	1		
Aljzat, egyenes	A - standard	1515170	1	1694318	1	1511860	1
Dugasz, egyenes	A - standard	1501540	1	1694266	1	1511857	1
<b>Dugaszolható csatlakozó vezetékátmérő: 6 mm ... 8,5 mm</b>							
Aljzat, egyenes	A - standard			1508365	1		
Dugasz, egyenes	A - standard			1508352	1		
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 3 mm ... 5,5 mm</b>							
Aljzat, egyenes	A - standard					1440038	1
Dugasz, egyenes	A - standard					1440012	1
<b>Dugaszolható csatlakozó vezetékátmérő: 5,5 mm ... 8,6 mm</b>							
Aljzat, egyenes	A - standard					1440041	1
Dugasz, egyenes	A - standard					1440025	1

**DUO dugaszolható csatlakozók, csavaros csatlakozás**

**Megjegyzés:**

Műanyag recés csavar kulcsfelületek nélkül.



**Fém recés csavar, 4, 5 pólusú**



**Műanyag és rozsdamentes acél recés csavar, 5 pólusú**



**Műszaki adatok**

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Csatlakozási mód	
Vezetékátmérő	
Vezetékátmérő	
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Szigetelési ellenállás	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	
Érintkezőtartó anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

4 pólusú	5 pólusú
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Csavaros csatlakozás	
2x 2,1 mm ... 3 mm	
(kis külső kábelátmérőhöz használt tömítés esetén)	
2x 4 mm ... 5,2 mm	
(nagy külső kábelátmérőhöz használt tömítés esetén)	
0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	
250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn	
PA	
-	
-40 ... 85	



**Műszaki adatok**

Műanyag recés csavar	Rozsdamentes acél recés csavar
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Csavaros csatlakozás	
2x 2,1 mm ... 3 mm	
(kis külső kábelátmérőhöz használt tömítés esetén)	
2x 4 mm ... 5,2 mm	
(nagy külső kábelátmérőhöz használt tömítés esetén)	
0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	
48 V AC / 60 V DC	
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
PA	
-	
-40 ... 85	

**Rendelési adatok**

Leírás	Kódolás
Dugaszolható csatlakozó, fém recés csavarral, két vezeték csatlakoztatásához	
Dugasz, egyenes	A - standard
Dugaszolható csatlakozó, műanyag recés csavarral, két vezeték csatlakoztatásához	
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard
Dugasz, döntött	A - standard
Dugaszolható csatlakozó, rozsdamentes acél recés csavarral, két vezeték csatlakoztatásához	
Aljzat, egyenes	A - standard
Dugasz, egyenes	A - standard

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4 pólusú		5 pólusú	
1507052	1	1662748	1

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag recés csavar		Rozsdamentes acél recés csavar	
1694596	1		
1662285	1		
1531044	1		
		1403372	1
		1403371	1

# Kerek ipari csatlakozó

## M12-es szenzor-/aktor dugaszolható csatlakozók

### Forrasztható és Piercecon® csatlakozás



**Forrasztócsatlakozás,  
12 pólusú**



**Piercecon® csatlakozó,  
12, 17 pólusú**



	Műszaki adatok				Műszaki adatok				
	árnyékolatlan		árnyékolt		12 pólusú		17 pólusú		
<b>Általános adatok</b>									
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101				IEC 61076-2-101				
Szennyeződési fok	3				3				
Védettség	IP67				IP67				
Csatlakozási mód	Forrasztható csatlakozás				Piercecon®-gyorscsatlakozás				
Vezetékátmérő	6 mm ... 8 mm				5,4 mm ... 8,2 mm				
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>				0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,14 mm <sup>2</sup>				
<b>Villamos adatok</b>									
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC				30 V AC / 30 V DC				
Méretezési áram	1,5 A (40 °C-ig)				1,5 A				
Szigetelési ellenállás	> 10 GΩ				≥ 100 MΩ				
<b>Anyag adatai</b>									
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au				CuZn / Ni/Au				
Érintkezőtartó anyaga	PA				PA				
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB				V0				
<b>Hőmérsékleti adatok</b>									
Dugasz / aljzat	[-25 ... 85 °C]				-25 ... 85				
	Rendelési adatok				Rendelési adatok				
Leírás	Kódolás	árnyékolatlan		árnyékolt		12 pólusú		17 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozók</b>									
Aljzat, döntött	A - standard	1404423	1	1404413	1				
Dugasz, döntött	A - standard	1404421	1	1404412	1				
Aljzat, egyenes	A - standard	1404420	1	1404411	1				
Dugasz, egyenes	A - standard	1404419	1	1404410	1				
<b>Dugaszolható csatlakozó, árnyékolatlan, a csatlakozási tartomány színjelölésével</b>									
Aljzat, egyenes	A - standard					1559631	1	1559644	1
Dugasz, egyenes	A - standard					1559592	1	1559602	1

## Krimpcsatlakozás, árnyékolt



4, 5, 8 pólusú

Push-Pull reteszelés,  
4, 5 és 8 pólusú

ERC

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-109		
Csatlakozási mód	M12		
Szennyeződési fok	3		
Védettség	IP65 / IP67		
Csatlakozási mód	Krimpcsatlakozás		
Vezetékátmérő	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC		
Méretezési áram	4 A	0,5 A	
Szigetelési ellenállás	≥ 100 Ω		
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6		
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-40 ... 85 [° C]		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő szín- és számjelölésével							
Aljzat, döntött	D - kódolás	1422849	1				
Dugasz, döntött	D - kódolás	1422847	1				
Aljzat, egyenes	D - kódolás	1422848	1				
Dugasz, egyenes	D - kódolás	1422846	1				
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő szín- és számjelölésével							
Aljzat, döntött	A - standard	1422853	1				
Dugasz, döntött	A - standard	1422851	1				
Aljzat, egyenes	A - standard	1422852	1				
Dugasz, egyenes	A - standard	1422850	1				
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő színjelölésével							
Dugasz, döntött	X - adatok			1422845	1		
Dugasz, egyenes	X - adatok			1422844	1		

Tartozékok			
CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	100	
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	100	
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100	
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100	
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100	
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	

ERC

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-109		
Csatlakozási mód	M12-es Push-Pull		
Szennyeződési fok	3		
Védettség	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K		
Csatlakozási mód	Krimpcsatlakozás		
Vezetékátmérő	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC		
Méretezési áram	4 A	0,5 A	
Szigetelési ellenállás	≥ 100 Ω		
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6		
Recézet anyaga	PA 6.6		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-40 ... 85 [° C]		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő szín- és számjelölésével							
Aljzat, döntött	D - kódolás	1021831	1				
Dugasz, döntött	D - kódolás	1021830	1				
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő szín- és számjelölésével							
Aljzat, döntött	A - standard			1021816	1		
Dugasz, döntött	A - standard			1021815	1		
<b>Dugaszolható csatlakozó</b> , érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő színjelölésével							
Dugasz, döntött	X - adatok					1021784	1
Dugasz, egyenes	X - adatok					1021783	1

Tartozékok			
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100	
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100	
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100	
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	

<b>Krimpe érintkezők</b> , esztergált, aranyozott	
Aljzat, „A” / „D” kódoláshoz, 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	
Aljzat, „A” / „D” kódoláshoz, 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,0 mm <sup>2</sup>	
Csap, „A” / „D” kódoláshoz, 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	
Csap, „A” / „D” kódoláshoz, 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,0 mm <sup>2</sup>	
Csap, „X” kódoláshoz, 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	
<b>Préselőfogó</b> , csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm <sup>2</sup> -ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszkelhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel	
esztergált érintkezőkhöz, négytüske-préselés	

## Szelepdugasz

### Szelepdugasz, A kialakítás, csavaros csatlakozás

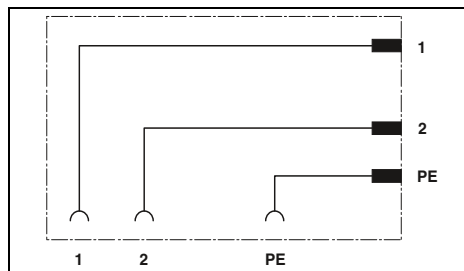


védőkapcsolás nélkül



Védőkapcsolás: varisztor

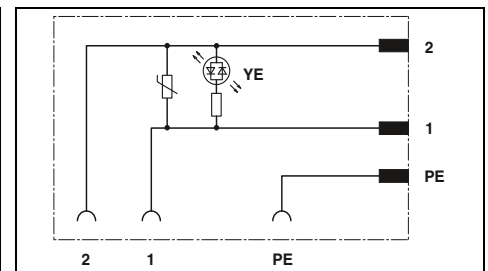
ERC



#### Műszaki adatok

Általános adatok	
Szelepdugasz a következő szerint:	EN 175301-803
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Villamos adatok	
Méretezési áram	10 A
Szigetelési ellenállás	> 2 GΩ
Anyag adatai	
A szelepdugasz érintkező anyaga	CuZn
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	CuSn
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	-25 ... 60 [° C]

ERC



#### Műszaki adatok

Általános adatok	
Szelepdugasz a következő szerint:	EN 175301-803
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Villamos adatok	
Méretezési áram	1,5 A
Szigetelési ellenállás	> 2 GΩ
Anyag adatai	
A szelepdugasz érintkező anyaga	CuZn
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	CuSn
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	-25 ... 60 [° C]

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolás nélkül, méretezési feszültség: 230 V			
3 pólusú	<b>SACC-VB-3CON-M16/A</b>	<b>1452123</b>	1
4 pólusú	<b>SACC-VB-4CON-M16/A</b>	<b>1452136</b>	1
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolással, méretezési feszültség:			
24 V			
110 V			
230 V			
<b>Szelepdugasz</b> , 5 pólusú, A felépítés nyomáskapcsolókhöz, 2 LED, védelmi kapcsolás nélkül, M16 kábel-tömszelence, méretezési feszültség:			
24 V			
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolással, méretezési feszültség: 24 V, kábel-tömszelence:			
Pg9			
M16			

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolással, méretezési feszültség:			
24 V	<b>SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V</b>	<b>1452149</b>	1
110 V	<b>SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V</b>	<b>1452152</b>	1
230 V	<b>SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V</b>	<b>1452165</b>	1





Védőkapcsolás:  
varisztorral és egyenirányítóval

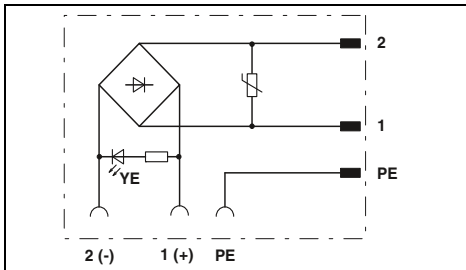


Nyomókapcsoló



Védőkapcsolás: Z-dióával

ERC



Műszaki adatok

EN 175301-803  
3  
IP65  
Csavaros csatlakozás

1,5 A  
> 2 GΩ

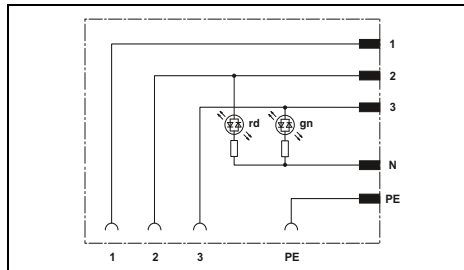
CuZn  
CuSn  
HB

-25 ... 60

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1

ERC



Műszaki adatok

EN 175301-803  
3  
IP65  
Csavaros csatlakozás

1,5 A  
> 2 GΩ

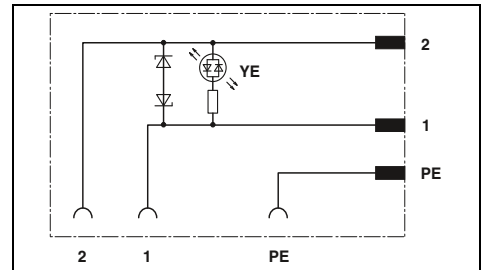
CuZn  
CuSn  
HB

-25 ... 60

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1

ERC



Műszaki adatok

EN 175301-803  
3  
IP65  
Csavaros csatlakozás

4 A  
> 2 GΩ

CuSn  
Ag  
HB

-25 ... 60

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

## Szelepdugasz

### Szelepdugasz, B és BI kialakítás, csavaros csatlakozás

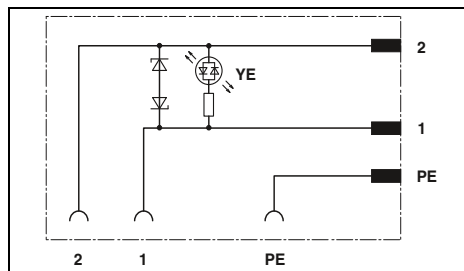


Védőkapcsolás: Z-dióddával

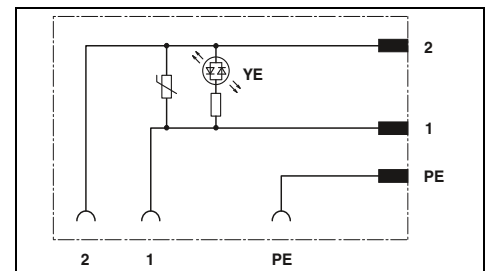


Védőkapcsolás: varisztor

ERC



ERC



#### Műszaki adatok

B kialakítás      BI kialakítás

EN 175301-803

3

IP65

Csavaros csatlakozás

4 A

> 2 GΩ

Ag

PA

HB

-25 ... 60

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>B kialakítás</b>		<b>BI kialakítás</b>	

1671153

1

1671140

1

#### Műszaki adatok

B kialakítás      BI kialakítás

EN 175301-803

3

IP65

Csavaros csatlakozás

1,5 A

> 2 GΩ

CuSn

PA

HB

-25 ... 60

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>B kialakítás</b>		<b>BI kialakítás</b>	

1452204

1

1452233

1

1452217

1

1452246

1

1452220

1

1452259

1

Általános adatok	
Szelepdugasz a következő szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Csatlakozási mód	
Villamos adatok	
Méretezési áram	
Szigetelési ellenállás	
Anyag adatai	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz tokozat anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	[° C]

Leírás	
--------	--

**Szelepdugasz**, 3 pólusú, védelmi kapcsolással, Pg9 kábeltömszelence, méretezési feszültség:

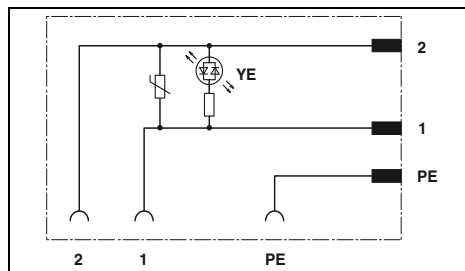
24 V	
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolással, sárga LED, méretezési feszültség:	
24 V	
110 V	
230 V	

## Szelepdugasz, C és CI kialakítás, csavaros csatlakozás



Védőkapcsolás: varisztor

ERC



### Műszaki adatok

Általános adatok	Műszaki adatok	
	C kialakítás	CI kialakítás
Szelepdugasz a következő szerint:	EN 175301-803	-
Szennyeződési fok	3	
Védettség	IP65	
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás	
Villamos adatok		
Méretezési áram	1,5 A	
Szigetelési ellenállás	> 2 GΩ	
Anyag adatai		
A szelepdugasz érintkező anyaga	CuZn	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	CuSn	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	
Hőmérsékleti adatok		
Szelepdugasz [° C]	-25 ... 60	

### Rendelési adatok

Leírás	C kialakítás		CI kialakítás	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Szelepdugasz</b> , védőkapcsolással, sárga LED, méretezési feszültség:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

# Kerek ipari csatlakozó

## M5 szenzor/aktor készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

### M5-ös rögzítőmenet, 0,5 m hosszú sodratokkal

#### Megjegyzés:

Lapos anya ajánlott < 2,5 mm falvastagságok esetében.



M5,  
3, 4, pólusú

ERC

#### Műszaki adatok

	3 pólusú	4 pólusú
Általános adatok		
M5-ös kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	60 V	60 V
Méretezési áram	1 A	1 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuSn / Au	CuSn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	HB
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	3 pólusú		4 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>					
Aljzat	A - standard	1530605	1	1530618	1
Dugasz	A - standard	1530582	1	1530595	1

#### Tartozékok

Lapos anya, ezekkel:			
M5 menet	SACC-E-MU-M 5	1535901	100

M8-as rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkalM8,  
3, 4, 5 pólusúM8,  
6, 8 pólusú

	Műszaki adatok		
	3 pólusú	4 pólusú	5 pólusú
Általános adatok			
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	4 A	4 A	3 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	Cu-ötvözet / Au	Cu-ötvözet / Au	Cu-ötvözet / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	HB	HB
Vezetéktípus	PVC sodrat	PVC sodrat	PVC sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	6 pólusú	8 pólusú
Általános adatok		
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	2 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	Cu-ötvözet / Au	Cu-ötvözet / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	HB
Vezetéktípus	PVC sodrat	PVC sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		3 pólusú		4 pólusú		5 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	1500350	1	1500363	1		
Dugasz	A - standard	1500334	1	1500347	1		
Aljzat	B - inverz					1424233	1
Dugasz	B - inverz					1424234	1
<b>Lapos anya, az alábbi tartozékokkal:</b>							
M8 menet		1504071	100	1504071	100		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok			
		6 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>					
Aljzat	A - standard	1542677	1	1424231	1
Dugasz	A - standard	1542664	1	1424232	1
Aljzat	B - inverz				
Dugasz	B - inverz				
<b>Lapos anya, az alábbi tartozékokkal:</b>					
M8 menet		1504071	100		

# Kerek ipari csatlakozó

## M8-as szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal mögött szerelhető

M8-as, M10-es, M12-es rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal



3, 4 pólusú



6, 8 pólusú



### Műszaki adatok

Általános adatok	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Csatlakozási mód	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	
Érintkezőtartó anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Vezetéktípus	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

3 pólusú		4 pólusú	
IEC 61076-2-104	3	IEC 61076-2-104	3
IP67	Külön erek	IP67	Külön erek
50 V AC / 60 V DC	4 A	50 V AC / 60 V DC	4 A
Cu-ötvözet / Au	PUR / PA 6.6	Cu-ötvözet / Au	PUR / PA 6.6
HB	PVC sodrat	HB	PVC sodrat
-25 ... 85		-25 ... 85	



### Műszaki adatok

6 pólusú		8 pólusú	
IEC 61076-2-104	3	IEC 61076-2-104	3
IP67	Külön erek	IP67	Külön erek
30 V AC / 30 V DC	2 A	30 V AC / 30 V DC	1,5 A
Cu-ötvözet / Au	PUR / PA 6.6	Cu-ötvözet / Au	PUR / PA 6.6
HB	PVC sodrat	HB	PVC sodrat
-25 ... 85		-25 ... 85	

### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó, M8-as rögzítőmenet</b>	
Dugasz	A - standard
<b>Készülécsatlakozó, M10-es rögzítőmenet</b>	
Aljzat	A - standard
<b>Készülécsatlakozó, M12-es rögzítőmenet</b>	
Aljzat	A - standard

3 pólusú		4 pólusú	
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1453478	1	1453481	1
1456080	1	1456093	1
1453449	1	1453452	1

### Rendelési adatok

6 pólusú		8 pólusú	
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1453494	1	1424230	1
1456103	1	1424229	1
1453465	1		



Pg9 rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal

4, 5, 8 pólusú

pozícionálható,  
4, 5, 8 pólusú

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA66	PA66	PA66
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
Készülécsatlakozó							
Aljzat	A - standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Dugasz	A - standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Aljzat	B - inverz						
Dugasz	B - inverz						

Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: Pg9 menet	SACC-E-MU-PG9	1504084	100



	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA66	PA66	PA66
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
Készülécsatlakozó							
Aljzat	A - standard	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Dugasz	A - standard	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Aljzat	B - inverz			1515044	1		
Dugasz	B - inverz			1515057	1		

Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: Pg9 menet			

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal előtti szerelés

### M12-es push-pull reteszelés, 0,5 m hosszú sodratokkal

– Gyártófüggetlen M12-es push-pull reteszelőrendszer



4 pólusú

újdonság



5 pólusú

újdonság



#### Műszaki adatok

##### 4 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	-
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85 [° C]

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>4 pólusú</b>			

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó</b>	
Aljzat	A-kódolás
Aljzat	D-kódolású

**1027686** 1



#### Műszaki adatok

##### 5 pólusú

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	-
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	60 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>5 pólusú</b>			

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó</b>	
Aljzat	A-kódolás
Aljzat	D-kódolású

**1027683** 1

M16 rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal

4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó							
Aljzat	A - standard	1523434	1	1520039	1	1523476	1
Dugasz	A - standard	1523450	1	1520055	1	1523492	1
Aljzat	D - kódolás	1535202	1				
Dugasz	D - kódolás	1551558	1				
Aljzat	B - inverz			1520000	1		
Dugasz	B - inverz			1520013	1		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		12 pólusú		17 pólusú			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó							
Aljzat	A - standard	1556252	1	1556294	1		
Dugasz	A - standard	1556265	1	1556304	1		

Tartozékok		
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097 100

Tartozékok		
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097 100

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal előtti szerelés

### M16 rögzítőmenet, 0,5 m sodratokkal, pozícionálható



pozícionálható,  
4, 5 pólusú



pozícionálható,  
8 pólusú



#### Műszaki adatok

#### Műszaki adatok

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Csatlakozási mód	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	
Érintkezőtartó anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Vezetéktípus	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

4 pólusú		5 pólusú	
IEC 61076-2-101	3	IEC 61076-2-101	3
IP67	Külön erek	IP67	Külön erek
250 V	4 A	60 V	4 A
CuZn / Ni/Au	PA 6.6	CuZn / Ni/Au	PA 6.6
V0	TPE sodrat	V0	TPE sodrat
-25 ... 85		-25 ... 85	

8 pólusú	
IEC 61076-2-101	3
IP67	Külön erek
30 V	2 A
CuZn / Ni/Au	PA 6.6
V0	TPE sodrat
-25 ... 85	

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó</b>	
Aljzat	A - standard
Dugasz	A - standard
Aljzat	D - kódolás
Dugasz	D - kódolás
Aljzat	B - inverz
Dugasz	B - inverz

4 pólusú		5 pólusú	
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1523447	1	1520042	1
1523463	1	1520068	1
1535215	1		
1552256	1		
		1519998	1
		1520026	1

8 pólusú	
Cikkszám	CSE
1523489	1
1523502	1

### Készülékcsatlakozók, XL, M16-os rögzítőmenet, 0,5 m hosszú sodratokkal

- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás



4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó							
Aljzat	A - standard	1411568	1	1411571	1	1411573	1
Dugasz	A - standard	1411577	1	1411579	1	1411581	1
Aljzat	D - kódolás	1411569	1				
Dugasz	D - kódolás	1411578	1				
Aljzat	B - inverz			1411572	1		
Dugasz	B - inverz			1411580	1		

#### Tartozékok

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-----------------------------------	---------------	---------	-----



#### Műszaki adatok

	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	12 pólusú		17 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó					
Aljzat	A - standard	1411574	1	1411576	1
Dugasz	A - standard	1411582	1	1411583	1

#### Tartozékok

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-----------------------------------	---------------	---------	-----



# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

### M20 rögzítőmenet, 0,5 m hosszú sodratokkal

– Készülékház anyaga sárgaréz, nikkelezve



4, 5, 8 pólusú



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
<b>Általános adatok</b>			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
<b>Villamos adatok</b>			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
<b>Anyag adatai</b>			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
<b>Hőmérsékleti adatok</b>			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	<a href="#">1408436</a>	1	<a href="#">1408454</a>	1	<a href="#">1408453</a>	1
Dugasz	A - standard	<a href="#">1408451</a>	1	<a href="#">1408446</a>	1	<a href="#">1408442</a>	1





Egyrészes, 25 mm-es négyszögletű peremmel, 0,5 m hosszú sodratokkal

- 4x rögzítőlyuk 2,7 mm
- alaktömítéssel M2,5 csavarokhoz



4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1
Dugasz	A - standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1
Aljzat	D - kódolás	1440960	1				
Dugasz	D - kódolás	1440957	1				
Aljzat	B - inverz			1441558	1		
Dugasz	B - inverz			1440999	1		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok			
		12 pólusú		17 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>					
Aljzat	A - standard	1441590	1	1441613	1
Dugasz	A - standard	1441587	1	1441600	1

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

### Moduláris, 25 mm-es négyszögletű perem, előre konfekcionált



Peremház, házfuratok 3,2 mm



0,5 m hosszú érvezetékekkel, konfekcionált érintkezőtartó és szigetelőtest

ERC

#### Műszaki adatok

Általános adatok	IEC 61076-2-101		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101		
Szennyeződési fok	-		
Védettség	-		
Csatlakozási mód	-		
Villamos adatok			
Méretezési feszültség			
Méretezési áram	-		
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	- / -		
Érintkezőtartó anyaga	-		
Tömszelence anyaga	nikkelezett cink présöntvény		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	-		
Vezetéktípus	-		
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C]	-40 ... 85	

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Négyszögű peremház, O-gyűrűvel</b>		<b>1419959</b>	10				
<b>Konfekcionált érintkezőtartó és szigetelőtest, 0,5 m hosszú érvezetékekkel és krimpérintkezőkkel</b>							
Dugasz	A - standard						
Dugasz	D - kódolás						
Dugasz	B - inverz						

ERC

#### Műszaki adatok

4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Krimpérintkezők	Krimpérintkezők	Krimpérintkezők
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
-	-	-
V0	V0	V0
TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>1440805</b>	1	<b>1440818</b>	1	<b>1457827</b>	1
<b>1440821</b>	1	<b>1440759</b>	1		



Moduláris, 25 mm-es négyszögletű perem, szabadon konfekcionálható



Peremház, házfuratok 3,2 mm



Konfekcionálható érintkezőtartó és szigetelőtest

ERC

Műszaki adatok

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	-
Védettség	-
Csatlakozási mód	-
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	-
Anyag adatai	
Érintkezőtartó anyaga	-
Tömszelence anyaga	nikkelezett cink présöntvény
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	-
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -40 ... 85

Rendelési adatok

Leírás	Kódolás
--------	---------

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
----------	-----	----------	-----	----------	-----

Négyszögű peremház, O-gyűrűvel

1419959	10				
---------	----	--	--	--	--

Érintkezőtartó és szigetelőtest

Dugasz	A - standard
Dugasz	D - kódolás
Dugasz	B - inverz

**Krimpérintkezők**, 4, és 5 pólusú érintkezőtartóhoz, érintkező anyaga: CuZn, felület: aranyozott, csatlakozási keresztmetszet: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup>

Érintkező Ø: 1,0 mm

**Krimpérintkezők**, 8 pólusú érintkezőtartóhoz, érintkező anyaga: CuZn, felület: aranyozott, csatlakozási keresztmetszet: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup>

Érintkező Ø: 0,8 mm

1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
		1452356	100	1452356	100
				1452372	100

Tartozékok

**Préselőfogó**, csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszelhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel

esztergált érintkezőkhöz, négytűske-préselés

--	--	--	--

ERC

Műszaki adatok

4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Krimpérintkezők	Krimpérintkezők	Krimpérintkezők
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
-	-	-
V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
----------	-----	----------	-----	----------	-----

4 pólusú 5 pólusú 8 pólusú

1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
		1452356	100	1452356	100
				1452372	100

Tartozékok

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal mögött szerelhető

Pg9 rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal



4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



	Műszaki adatok			Műszaki adatok			
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú	12 pólusú	17 pólusú		
Általános adatok							
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101		
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3		
Védettség	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67		
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek	Külön erek	Külön erek		
Villamos adatok							
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V		
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A		
Anyag adatai							
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au		
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0		
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat		
Hőmérsékleti adatok							
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85		
	Rendelési adatok			Rendelési adatok			
Leírás	Kódolás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		12 pólusú		17 pólusú			
<b>Készülécsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1
Dugasz	A - standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1
Aljzat	D - kódolás	1551529	1				
Dugasz	D - kódolás	1551532	1				
Aljzat	B - inverz			1543676	1		
Dugasz	B - inverz			1543663	1		

M12 rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal

4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



## Műszaki adatok

4 pólusú 5 pólusú 8 pólusú

Általános adatok	Műszaki adatok			Műszaki adatok	
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú	12 pólusú	17 pólusú
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok					
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai					
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok					
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



## Műszaki adatok

12 pólusú 17 pólusú

## Rendelési adatok

Cikkszám CSE Cikkszám CSE Cikkszám CSE

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
Készülékcsatlakozó							
Dugasz	A - standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1
Dugasz	D - kódolás	1551901	1				
Dugasz	B - inverz			1551891	1		

## Rendelési adatok

Cikkszám CSE Cikkszám CSE Cikkszám CSE

1437122 1 1437135 1

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal mögött szerelhető

### M12-es push-pull reteszelés, 0,5 m hosszú sodratokkal

– Gyártófüggetlen M12-es push-pull reteszelőrendszer



4 pólusú

újdonság



5 pólusú

újdonság



#### Műszaki adatok

##### 4 pólusú

Általános adatok	M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:
Szennyeződési fok	3
Védettségi fok	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85

IEC 61076-2-101
3
IP67
Külön erek

250 V

4 A

CuZn / Au
PA 6.6
V0
TPE sodrat

-25 ... 85

#### Rendelési adatok

##### 4 pólusú

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó</b>	
Aljzat	A-kódolás
Aljzat	D-kódolású

1027670

1



#### Műszaki adatok

##### 5 pólusú

Általános adatok	M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:
Szennyeződési fok	3
Védettségi fok	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	60 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85

IEC 61076-2-101
3
IP67
Külön erek

60 V

4 A

CuZn / Au
PA 6.6
V0
TPE sodrat

-25 ... 85

#### Rendelési adatok

##### 5 pólusú

Leírás	Kódolás
<b>Készülécsatlakozó</b>	
Aljzat	A-kódolás
Aljzat	D-kódolású

1027666

1

**M16 rögzítőmenet,  
0,5 m hosszú sodratokkal**


4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülécsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1
Dugasz	A - standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1
Aljzat	D - kódolás	1419616	1				
Dugasz	D - kódolás	1419603	1				
Aljzat	B - inverz			1419674	1		
Dugasz	B - inverz			1419661	1		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok			
		12 pólusú		17 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülécsatlakozó</b>					
Aljzat	A - standard	1419713	1	1419739	1
Dugasz	A - standard	1419700	1	1419726	1

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülécsatlakozók, fal mögött szerelhető

### Készülécsatlakozók, XL, M16-os rögzítőmenet, 0,5 m hosszú sodratokkal

- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás



4, 5, 8 pólusú



12, 17 pólusú



	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülécsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	<a href="#">1411584</a>	1	<a href="#">1411586</a>	1	<a href="#">1411588</a>	1
Dugasz	A - standard	<a href="#">1411591</a>	1	<a href="#">1411593</a>	1	<a href="#">1411595</a>	1
Aljzat	D - kódolás	<a href="#">1411585</a>	1				
Dugasz	D - kódolás	<a href="#">1411592</a>	1				
Aljzat	B - inverz			<a href="#">1411587</a>	1		
Dugasz	B - inverz			<a href="#">1411594</a>	1		

Leírás	Kódolás	Rendelési adatok					
		12 pólusú		17 pólusú			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülécsatlakozó</b>							
Aljzat	A - standard	<a href="#">1411589</a>	1	<a href="#">1411590</a>	1		
Dugasz	A - standard	<a href="#">1411596</a>	1	<a href="#">1411597</a>	1		



**M16 rögzítőmenet,  
konfekcionált vezetékkel,  
árnyékolt**



**PUR vezeték,  
4, 5, 8 pólusú, árnyékolt**



**PUR vezeték,  
12, 17, pólusú, árnyékolt**

ERC

	Műszaki adatok		
	4 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
Általános adatok			
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3	3
Védettség	IP67	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok			
Méretezési feszültség	250 V	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	4 A	2 A
Anyag adatai			
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Vezetéktípus	PUR halogénmentes fekete	PUR halogénmentes fekete	PUR halogénmentes fekete
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

	Műszaki adatok	
	12 pólusú	17 pólusú
Általános adatok		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	30 V	30 V
Méretezési áram	1,5 A	1,5 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	PVC fekete	PVC fekete
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Kábelhossz	Rendelési adatok					
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó, A kódolású</b>							
Aljzat	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1
Dugasz	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1
Aljzat	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1
Dugasz	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1

Leírás	Kábelhossz	Rendelési adatok					
		12 pólusú		17 pólusú			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó, A kódolású</b>							
Aljzat	1 m	1442188	1	1442269	1		
Dugasz	1 m	1442227	1	1442308	1		
Aljzat	2 m	1442191	1	1442272	1		
Dugasz	2 m	1442230	1	1442311	1		

# Kerek ipari csatlakozó

## M12 szenzor/aktor készülékcsatlakozók, fal mögött szerelhető

### Műanyag Pg9-es rögzítőmenet 0,5 m hosszú sodratokkal



5, 8 pólusú

ERC

#### Műszaki adatok

	5 pólusú	8 pólusú
<b>Általános adatok</b>		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
<b>Villamos adatok</b>		
Méretezési feszültség	60 V	30 V
Méretezési áram	4 A	2 A
<b>Anyag adatai</b>		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	HB
<b>Hőmérsékleti adatok</b>		
Dugasz / aljzat	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	5 pólusú		8 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>					
Aljzat	A - standard	1436356	1	1436369	1

## M16-os rögzítőmenet, kapcsolószekrény-átvezetés



4, 5, 8 pólusú

EAC

		Műszaki adatok									
		4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú					
Általános adatok		M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:		M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:		M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:					
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101					
Szennyeződési fok		3		3		3					
Védettség		IP67		IP67		IP67					
Villamos adatok											
Méretezési feszültség		60 V		60 V		30 V					
Méretezési áram		4 A		4 A		2 A					
Anyag adatai											
Érintkező anyaga		CuZn		CuZn		CuZn					
Érintkezőfelület anyaga		Au		Au		Au					
Érintkezőtartó anyaga		PA 6.6		PA 6.6		PA 6.6					
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		HB		HB		HB					
Hőmérsékleti adatok											
Dugasz / aljzat		[-25 ... 85] °C		[-25 ... 85]		[-25 ... 85]					
Leírás		Kódolás		Rendelési adatok							
				4 pólusú		5 pólusú		8 pólusú			
Kapcsolószekrény-átvezetés, M16 rögzítőmenet											
Dugasz aljzatra		A - standard		1551671		1		1551697		1	
Dugasz aljzatra		B - inverz		1551684		1					
Aljzat/aljzat		D - kódolás		1424326		1					

Szállításkor vagy a terepen a fel nem használt dugaszolható csatlakozókat meg kell védeni, vagy le kell zárni. Erre szolgálnak a műanyagból vagy fémből készült zárócsavarok, -sapkák és -dugók. Alkalmazásukkal elérhető az IP65/IP67 és IP69K védetség.



		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
<b>M5-ös zárócsavar</b> ① szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M5-ös aljzataihoz		<b>PROT-M5</b>	<b>1533288</b>	10
<b>M8 zárócsavar</b> ② szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M8-as aljzataihoz		<b>PROT-M8</b>	<b>1682540</b>	5
<b>M12 zárócsavar</b> ③ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz		<b>PROT-M12</b>	<b>1680539</b>	5
<b>M12-es zárócsavar gyorsreteszeléssel</b> ④ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz		<b>PROT-MS SCO</b>	<b>1553129</b>	5
<b>M12-es zárósapka</b> ⑤ szenzor-/aktor-kábelek, készülécsatlakozók és terepi I/O készülékek fel nem használt M12-es dugaszcsatlakozóihoz		<b>PROT-M12 FS</b>	<b>1560251</b>	5
<b>M12-es zárócsavar, fémből</b> ⑥ árnyékolt szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz		<b>PROT-M12 SH</b>	<b>1503302</b>	5
<b>M12-es zárósapka fémből</b> ⑦ szenzor-/aktor-kábelek, készülécsatlakozók és terepi I/O készülékek fel nem használt M12-es dugaszcsatlakozóihoz		<b>PROT-M12 FS-M</b>	<b>1430488</b>	10
fel nem használt M12 aljzatokhoz		<b>PROT-M12 MS-M</b>	<b>1414148</b>	10
<b>M12-es zárócsavar rozsdamentes acélból</b> ⑧ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz		<b>PROT-M12 FB</b>	<b>1555538</b>	5
<b>Védősapkák</b> ⑨ Pg9/ Pg11-hez, az üres csatlakozások lezárásához		<b>Q-PROT 9/11</b>	<b>1670235</b>	10
<b>M16-os zárócsavar</b> ⑩ alacsony anyával ovális tokozat kivágáshoz		<b>SACC-M16-SEALING PLUG SET</b>	<b>1453368</b>	10

## Záróelemek tartószalaggal vagy rögzítő láncsal

A M8, M12, és 7/8" méretű védősapkákkal minden IP67 interfész tömítetten lezárható. A tartószalagokat a kábelen vagy a házra rögzítjük, így azok nem vesznek el.

Az M12 fém védősapka rögzítő láncsal alkalmas minden csapváltozathoz. Durva ipari környezetben vagy EMC alkalmazásoknál használhatjuk.



		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
<b>Lezáró csavarműanyagból</b> , tartó szalaggal, a nem használt <b>aljzatok</b> lezárására	①			
M8, SAC vezetékhez		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
M8, 3 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
M8, 12 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
M12, SAC vezetékhez		PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
M12, 15 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
7/8" SAC vezetékhez		PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
<b>Védősapka műanyagból</b> tartószalaggal, a nem használt <b>dugasok</b> zárásához	②			
M8, SAC vezetékhez		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
M8, 8 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
M12, SAC vezetékhez		PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
M12, 12 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
M12, 15 mm-es rögzítőfüllel		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
7/8" SAC vezetékhez		PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
<b>Fémzárősapka</b> rögzítőláncsal és 16 mm-es rögzítőszemmel az alábbiak lezárásához:	③			
fel nem használt M12-es dugaszok		PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10
fel nem használt M12-es aljzatok		PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	1

### Tartozékok készülécsatlakozókhoz

Egy EMC megfelelőségű M12-es készülécsatlakozó bepépítésénél bevonatos vagy fényezett készülékház-felület esetén speciális rögzítőcsavarok állnak rendelkezésre: Ezek meghúzáskor áthatolnak a felületi bevonaton és így hozzák létre az érintkezést a készülékház és a dugaszolható csatlakozó között.

A készülék fala és a készülécsatlakozó közötti tömítéshez alternatívaként lapos tömítés is használható. A kis falvastagságoknál ennek köszönhetően nincs szükség a házkivágás leélezésére.



Leírás	Rendelési adatok			
	Típus	Cikkszám	CSE	
EMC-hatlapfejű anya finomfogazással valamennyi készülécsatlakozóhoz az alábbi tartozékokkal: M12 rögzítőmenet	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10	
EMC-hatlapfejű anya finomfogazással valamennyi készülécsatlakozóhoz az alábbi tartozékokkal: M16 rögzítőmenet		SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Pg9 rögzítőmenet		SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Lapos tömítés valamennyi készülécsatlakozóhoz	SACC-M16-SEAL CLM SACC-PG9-SEAL CLM	1430394	10	
M16 rögzítőmenet Pg9 rögzítőmenet		1556320	10	

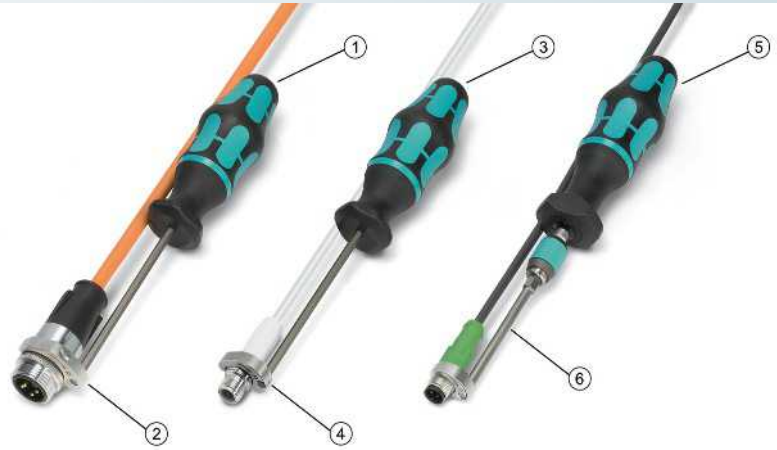
## Szerelőszerszámok szenzor/aktor kábelhez

Tömített összekötések megvalósításához ajánljuk a szerelőszerszámokat. A nyomatékkulccsal és a dugaszbetéttel az M12- és 7/8"- kerek ipari csatlakozók szerelhetők.

A dugaszbetét előnye különösen a csatlakozók elosztódobozokba való bekötése során mutatkozik meg. A nyitott felépítésnek köszönhetően szűk helyen is lehetővé teszi a gyors utánfogást és szerelhetőséget

Az M12 csatlakozóhoz való változat a hatlapú recés csavarral szintén nemesacélból készül.

A további rugalmasság érdekében beállítható forgatónyomatékú csavarhúzókat kaphatók. Az adapterbetét alkalmazásával így a rendelkezésre álló dugaszbetétek is felhasználhatók.

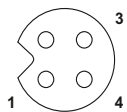


Leírás	
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> 0,8 Nm előre beállított forgatónyomatékkal és 4 mm-es hatlapú hajtással	①
<b>Betét</b> 7/8" méretű dugaszolható csatlakozók szereléséhez, a recézett gomb átmérője 25 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz	②
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	③
<b>Betét</b> M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktor-kábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, 14 mm-es kulcsnyílású hatlapú recézett gombbal, 4 mm-es hatlapú hajtással	④
<b>Nyomatékkulcs</b> , pontosság az EN ISO 6789 szabvány szerint beállítható 0,3 ... 1,2 Nm tartományban beállítható 1,2 ... 3 Nm tartományban beállítható 3 ... 6 Nm tartományban	⑤
<b>Adapterbetét</b> beállítható forgatónyomatékú nyomatékkulcshoz, a 4 mm-es hatlapú dugaszbetétek felvételére	⑥

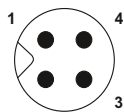
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1



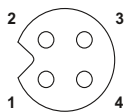
### M5-ös készülékcsatlakozók



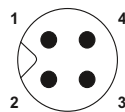
Aljzat, 3 pólusú



Csap, 3 pólusú



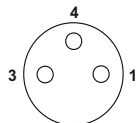
Aljzat, 4 pólusú



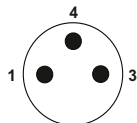
Csap, 4 pólusú

Csap	3 pólusú		4 pólusú	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

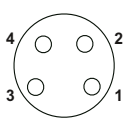
### M8 készülékcsatlakozók



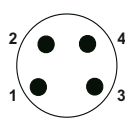
Aljzat, 3 pólusú



Csap, 3 pólusú

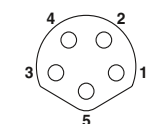


Aljzat, 4 pólusú

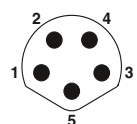


Csap, 4 pólusú

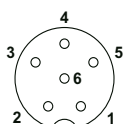
Csap	3 pólusú, „A” kódolású		4 pólusú, „A” kódolású	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



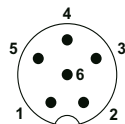
Aljzat, „B” kódolású, 5 pólusú



Csap, „B” kódolású, 5 pólusú

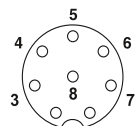


Aljzat, 6 pólusú

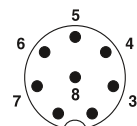


Csap, 6 pólusú

Csap	5 pólusú „B” kódolású		6 pólusú, „A” kódolású	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6			PK	



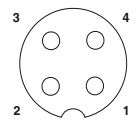
Aljzat, 8 pólusú



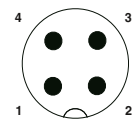
Csap, 8 pólusú

Csap	8 pólusú, „A” kódolású	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

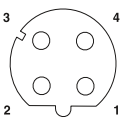
### M12-es készülékcsatlakozók



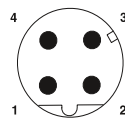
Aljzat, 4 pólusú, „A” kódolású



Csap, 4 pólusú, „A” kódolású

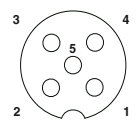


Aljzat, 4 pólusú, „D” kódolású

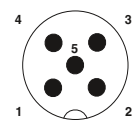


Csap, 4 pólusú, „D” kódolású

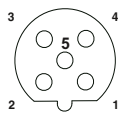
Csap	4 pólusú, „A” kódolású		4 pólusú, „D” kódolású	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



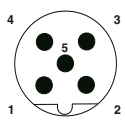
Aljzat, 5 pólusú, „A” kódolású



Csap, 5 pólusú, „A” kódolású

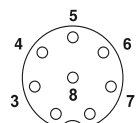


Aljzat, 5 pólusú, „B” kódolású

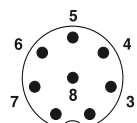


Csap, 5 pólusú, „B” kódolású

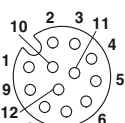
Csap	5 pólusú, „A” kódolású		5 pólusú, „B” kódolású	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



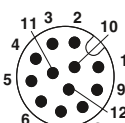
Aljzat, 8 pólusú



Csap, 8 pólusú



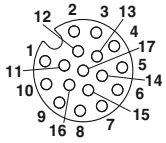
Aljzat, 12 pólusú



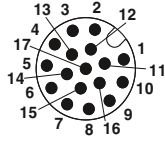
Csap, 12 pólusú

Csap	8 pólusú		12 pólusú	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	-		RD	
10	-		VT	
11	-		GYPK	
12	-		RDBU	

### M12-es készülékcsatlakozók



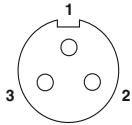
Aljzat, 17 pólusú



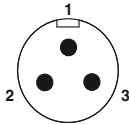
Csap, 17 pólusú

Csap	17 pólusú	Csap	17 pólusú
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEEN
		17	WHGY

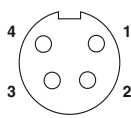
### 7/8" készülékcsatlakozók



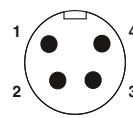
Aljzat, 3 pólusú



Csap, 3 pólusú

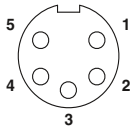


Aljzat, 4 pólusú

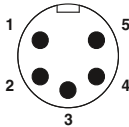


Csap, 4 pólusú

Csap	3 pólusú	4 pólusú
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	-	WH



Aljzat, 5 pólusú



Dugasz, 5 pólusú

Csap	5 pólusú
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

### Mechanikai és elektromos adatok

Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 3,5 ... 11 mm külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt (M17 Compact) 5 ... 12,5 mm, árnyékolt (M17)
Reteszelési mód:	M17 SPEEDCON gyorsreteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó igény szerint M17 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100, sajtolt-hengerelt C-HC krimpérintkezőknél max. 500
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

Elektromos adatok			
<b>Pólusszám</b>		<b>8</b>	<b>17</b>
Érintkezők		8	17
Érintkező-Ø	[mm]	1	0,6
Sodrat-keresztmetszet, krimpérintkezők esztergált	[mm <sup>2</sup> ]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Sodrat-keresztmetszet, C-HC krimpérintkezők sajtolt-hengerelt	[mm <sup>2</sup> ]	0,06 ... 0,56	-
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	8,0	3,6
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>			
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	60	60
Vizsgáló-/lökőfeszültség	[kV AC]	1,5	1,5
Túlfeszültség-kategória		III	III
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>		3	3
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	max. 3000	max. 3000
Kábel-kapocstartomány <sup>3)</sup>	max. Ø [mm]	12,5	12,5

<sup>1)</sup> A tényleges áramerősség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP54 védősapkával kell lezárni.

<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

**Az érintkezőkamra számozása**  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap	Aljzat
<b>8 pólusú</b> Krimpelés		
<b>17 pólusú</b> Krimpelés		

**Megjegyzés:**

A dugaszolható csatlakozók az alkalmazástól függően csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhetők.

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es jelcsatlakozók

### Kiválasztási segédlet

8 és 17 pólusú M17-es jelcsatlakozó, krimp tartományok 0,06 mm<sup>2</sup> és 1,0 mm<sup>2</sup> között

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimp érintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapos- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

A recézett anyával ellátott dugaszolható csatlakozók választható módon SPEEDCON gyorsreteszeléssel vagy M17 x 1 szabályozó menettel szállíthatók. A külső menetes dugaszolható csatlakozók teljesen kompatibilisek a szabványos menetekkel és a SPEEDCON gyorsreteszeléssel.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

## Csatlakozótípus

### Dugaszolható kábelcsatlakozók

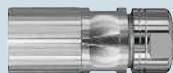
SPEEDCON gyorsreteszelés, M17 Compact, lásd a(z) 64 oldalon.



M17, lásd a(z) 66 oldalon.



M17 x 1 standard reteszelés, M17, lásd a(z) 66 oldalon.



árménykolt

Négyszögű szerelőperem M17-es falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz, lásd a(z) 179 oldalon.



### Toldócsatlakozók / fali átvezetés

Toldócsatlakozó M17 Compact, lásd a(z) 64 oldalon.



Fali átvezetés M17 Compact, lásd a(z) 65 oldalon.



árménykolt

M17, lásd a(z) 67 oldalon .



### Készülékcsatlakozók

egyenes, M17 Compact, lásd a(z) 65 oldalon.



egyenes, központi rögzítőmenettel, fal előtt szerelhető, M17, lásd a(z) 69 oldalon.

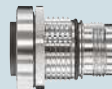


árménykolt

egyenes, M17, lásd a(z) 67 oldalon.



egyenes, központi rögzítőmenettel, fal mögött szerelhető, M17, lásd a(z) 69 oldalon.



döntött, elfordítható, M17, lásd a(z) 68 oldalon.



**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd: 70 oldal.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel, esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Reteszeléslazító szerszám érintkezőtartóval felszerelt készülécsatlakozókhoz, készülékoldali bepattintáshoz, lásd a(z) 179 oldalon.



Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd: 70 oldal.

**Megjegyzés:**

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M17 Compact

- Nagy egységsűrűség a legkisebb helyen
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvá szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>	
	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9,2 mm
	9 mm ... 11,2 mm

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	
1613370	1	1613288	1
1613371	1	1613324	1
1613372	1	1613325	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	
1618641	1	1618682	1
1618648	1	1618683	1
1618649	1	1618684	1

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok
Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

Tartozékok
Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

### Dugaszolható toldócsatlakozók, M17 Compact

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Toldócsatlakozók, aljzatsávvá szerelve



Toldócsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>	
	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9,2 mm
	9 mm ... 11,2 mm

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	
1618724	1	1618756	1
1618725	1	1618757	1
1618726	1	1618758	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	
1617799	1	1613497	1
1617813	1	1613896	1
1617830	1	1614532	1

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok
Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

Tartozékok
Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon



**Fali átvezetés,  
M17 Compact**

- A fal átvezetések mind fal előtti, mind fal mögötti szereléshez alkalmasak.
- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- **Peremméret 25,7 mm x 25,7 mm**



Fali átvezetés,  
aljzatsávval szerelve



Fali átvezetés,  
csapokkal szerelve

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Leírás	Kábel-kapocstartomány
Fali átvezetés, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	
	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm

Tartozékok			
Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			

Tartozékok			
Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

**Készülékcsatlakozók,  
M17 Compact,  
fal előtti szerelés**

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- **Peremméret 21,6 mm x 21,6 mm**



Készülékcsatlakozó, egyenes,  
aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, egyenes,  
csapokkal szerelhető

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Leírás	Készülékcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, az érintkezőbetét a készülékre támaszkodik
Készülékcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, bepattintható érintkezőbetét	

1619039	1	1607654	1
1619038	1	1607653	1

1613286	1	1607636	1
1619037	1	1607634	1

Tartozékok			
Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			
lásd a(z) 179 oldalon			

Tartozékok			
Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			
lásd a(z) 179 oldalon			

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)
Kioldószerszám érintkezőtartókhoz

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, SPEEDCON gyorsreteszelés

– A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Leírás Kábel-kapocstartomány

Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül

5 mm ... 8 mm  
8 mm ... 10 mm  
10 mm ... 12,5 mm

1619007	1	1607642	1
1619008	1	1607644	1
1619009	1	1624532	1

1618999	1	1607625	1
1619000	1	1607627	1
1619001	1	1624529	1

#### Tartozékok

Krimpérintkezők  
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)  
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon  
lásd a(z) 180 oldalon  
lásd a(z) 181 oldalon

#### Tartozékok

Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon  
lásd a(z) 180 oldalon  
lásd a(z) 181 oldalon

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M17-es standard reteszelés

– Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M17-es standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal  
– A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
8 pólusú		17 pólusú	

Leírás Kábel-kapocstartomány

Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül

5 mm ... 8 mm  
8 mm ... 10 mm  
10 mm ... 12,5 mm

1619003	1	1607641	1
1619004	1	1607643	1
1619005	1	1624531	1

1618995	1	1607624	1
1618996	1	1607626	1
1618997	1	1624528	1

#### Tartozékok

Krimpérintkezők  
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)  
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon  
lásd a(z) 180 oldalon  
lásd a(z) 181 oldalon

#### Tartozékok

Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon  
lásd a(z) 180 oldalon  
lásd a(z) 181 oldalon

## Dugaszolható toldócsatlakozók

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel

Toldócsatlakozók,  
aljzatsávvval szerelveToldócsatlakozók,  
csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		8 pólusú		17 pólusú		8 pólusú		17 pólusú	
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
<b>Tartozékok</b>									
Krimpérintkezők		Az aljzaterintkezőket lásd a(z) 70 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

Készülékcsatlakozók,  
egyes, fal előtti szerelés

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- Érintkezőbetét, a készülékre támaszkodik vagy bepattintható
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel

Készülékcsatlakozó, egyes,  
aljzatokkal szerelhetőKészülékcsatlakozó, egyes,  
csapokkal szerelhető

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok				
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
	8 pólusú		17 pólusú		8 pólusú		17 pólusú		
<b>Készülékcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, az érintkezőbetét a készülékre támaszkodik</b>									
Peremméret 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1	
<b>Készülékcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, bepattintható érintkezőbetét</b>									
Peremméret 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1	
<b>Tartozékok</b>									
Krimpérintkezők		Az aljzaterintkezőket lásd a(z) 70 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			
Kioldószerszám érintkezőtartókhoz		lásd a(z) 179 oldalon				lásd a(z) 179 oldalon			

## M17-es jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, döntött, elforgatható, fal előtti szerelés

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A készülékház fokozatmentesen max. 308°-kal elfordítható
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- Peremváltózatok az M2,5-ös vagy M3-as rögzítéshez



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, aljzatos kivitel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, csapos kivitel

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	8 pólusú		17 pólusú		8 pólusú		17 pólusú	
Készülékcsatlakozók, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül								
Rögzítés M2,5-tel	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Készülékcsatlakozók, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül								
Rögzítés M3-mal	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1
	Tartozékok				Tartozékok			
Krimpérintkezők	Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

**Készülékcsatlakozók,  
központi rögzítőmenet,  
fal előtti és mögötti szerelés**

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- Az érintkezőtartó a készülék felől reteszeltető
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Készülékcsatlakozó, központi rögzítés,  
aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, központi rögzítés,  
csapokkal szerelhető

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés, M18 x 0,75 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	8 pólusú		17 pólusú		8 pólusú		17 pólusú	
Készülékcsatlakozók, fal mögötti szerelés, M20 x 1,5 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1
Leírás	Tartozékok			Tartozékok				
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE		
Meghúzóanya, furatos szereléshez, elfordításvédelemmel								
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10		
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10		
Krimpérintkezők	Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 70 oldalon			Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 70 oldalon				
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				
Kioldószerszám érintkezőtartókhoz	lásd a(z) 179 oldalon			lásd a(z) 179 oldalon				

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es jelcsatlakozók

### Krimpérintkezők, esztergált

Az M17-es dugaszolható jelcsatlakozókat a pólusszámtól függően Ø 1,0 mm vagy Ø 0,6 mm érintkezőkkel Önnek kell szerelnie.

- 8 pólusú változatok, Ø 1,0 mm érintkezők
- 17 pólusú változatok, Ø 0,6 mm érintkezők

#### Megjegyzés:

Az alkalmazott sodrattól függően a csatlakozási keresztmetszetek (krimptartományok) eltérhetnek az alább megadott értékektől.



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Érintkezők, aljzatsáv Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100			
Érintkezők, csap Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0				ST-10KP035	1618458	100
Krimpelő szerszámok		Tartozékok			Tartozékok		
		külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon			külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon		

#### Megjegyzések:

A dugaszolható csatlakozók minden háztípusát csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.





### Mechanikai és elektromos adatok

Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Hőre lágyuló poliészter (PBT), poliamid (PA 66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Hőmérséklet-tartomány:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	A kábel külső átmérője 3 és 15 mm között
Reteszelési mód:	M23-ONECLICK gyorsreteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó opcionálisan M23 x 1 standard reteszelés
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100, sajtolt-hengerelt krímpérintkezőknél max. 500
Védelmi osztály:	IP66/IP68

Elektromos adatok						
<b>Pólusszám</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9 (8+1)</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	
Érintkezők	6	7	8 + 1	12	17	
Érintkező-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	
<b>Sodrat-keresztmetszet</b>						
Krimpcsatlakozás: érintkezők x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup> [A]	20	20	8 20	8	8	
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>						
Méretezési feszültség [V AC/DC]	300	300	300	150	125	
Vizsgáló-/lökőfeszültség [kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	2	
Túlfeszültség-kategória	II	II	II	II	II	
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>	3	3	3	3	3	
Tengerszint feletti felállítási magasság [m]	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	
Kábel-kapocstartomány <sup>3)</sup> max. Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	15	

<sup>1)</sup> A tényleges áramerősség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP54 védősapkával kell lezárni.

<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

#### Megjegyzés:

A dugaszolható eszközökkel ellentétben a dugaszolható csatlakozók kizárólag feszültségmentes állapotban dugaszolhatók és húzhatók ki.

**Az érintkezőkamra számozása**  
(dugaszolás felőli nézet)

**Forgásirány, az érintkezőkamra számozása**  
(dugaszolás felőli nézet)



jobbra növekvő (standard)



balra növekvő (standard)

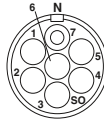
**Pólusszám**

**Csap**

**Aljzat**

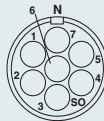
**6 pólusú**

Krímpeles



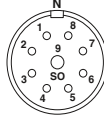
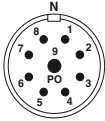
**7 pólusú**

Krímpeles



**9 pólusú (8+1)**

Krímpeles



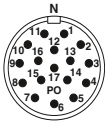
**12 pólusú**

Krímpeles



**17 pólusú**

Krímpeles



**Megjegyzés:**

A dugaszolható csatlakozók az alkalmazástól függően csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhetők.

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

### Kiválasztási segédlet

M23 dugaszolható jelcsatlakozó PRO sorozat 12 és 17 pólusú, max. 8 A / 150 V, krimpcsatlakozás.

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A megfelelő krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapos- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető. A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### Csatlakozótípus

#### Kábelcsatlakozó, rövid kivitel

M23-ONECLICK gyorsreteszelés, lásd: 76 oldal.



M23 x 1 standard reteszelés, lásd: 76. oldal.



ONECLICK Technology <sup>®</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT

árnyékolt

#### Készülékcsatlakozók

Fal előtti szerelés, döntött, forgatható, peremméret 26 mm x 26 mm, lásd: 77 oldal.



Fal előtti szerelés, döntött, forgatható, peremméret 28 mm x 28 mm, lásd: 77 oldal.



árnyékolt

Aljzatérintkező  
ÉrintkezőcsapAljzatérintkező  
Érintkezőcsap

Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Krimpcsatlakozáshoz:****Aljzatérintkezők**

Elfordított, lásd: 78 oldal.

Sajtoló-hengerelt, hevedercsomagolású,  
lásd: 78 oldal.**Érintkezőcsapok**

Elfordított, lásd: 78 oldal.

Sajtoló-hengerelt, hevedercsomagolású,  
lásd: 78 oldal.**Megjegyzés:**Biztonsági okokból a dugaszolható  
csatlakozók feszültség alatt levő részeiben  
kizárólag aljzatérintkezők használhatók.**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**Krimpelőfogó hengerelt  
krimpérintkezőkhöz,  
lásd a(z) 176 oldalon.Krimpelőfogó digitális kijelzővel, esztergált  
krimpérintkezőkhöz,  
lásd a(z) 176 oldalon.**Szerszámok / tartozékok**Reteszelési szerszám készülékcsatlakozókhoz,  
az érintkezőtartó dugaszolási oldali kioldásához,  
lásd a(z) 179 oldalon.

# Kerek ipari csatlakozó

## PRO sorozatú M23-as dugaszolható jelcsatlakozó

### Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid kialakítás, ONECLICK gyorsreteszelés

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.



újdonosság

6, 7, 8+1 pólusú



újdonosság

12, 17 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok			Rendelési adatok																		
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE												
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krímpcsatlakozás</b>																							
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm	1629184	1	1629180	1	1629172	1	1629164	1	1629156	1	1629167	1	1629159	1	1629166	1	1629158	1	1629165	1	1629157	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krímpcsatlakozás</b>																							
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm	1629188	1	1629176	1	1629168	1	1629160	1	1629152	1	1629163	1	1629155	1	1629162	1	1629154	1	1629161	1	1629153	1
<b>Krímérintkezők</b>		külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78			külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78																		

### Kábelcsatlakozók, rövid kialakítás, standard reteszelés

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.



újdonosság

6, 7, 8+1 pólusú



újdonosság

12, 17 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok			Rendelési adatok																		
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE												
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krímpcsatlakozás</b>																							
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm	1629236	1	1629228	1	1629220	1	1629212	1	1629204	1	1629215	1	1629207	1	1629214	1	1629206	1	1629213	1	1629205	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krímpcsatlakozás</b>																							
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm	1629232	1	1629224	1	1629216	1	1629208	1	1629200	1	1629211	1	1629203	1	1629210	1	1629202	1	1629209	1	1629201	1
<b>Krímérintkezők</b>		külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78			külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78																		

**Készülékcsatlakozó,  
döntött és elforgatható**

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

újdonosság

Peremméret 26 mm x 26 mm,  
12, 17 pólusú

újdonosság

Peremméret 28 mm x 28 mm,  
12, 17 pólusú**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

12 pólusú

17 pólusú

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

12 pólusú

17 pólusú

Leírás Kábel-kapocstartomány

Készülékcsatlakozók, döntött, elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető, krimp-csatlakozás

Készülékcsatlakozók, döntött, elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimp-csatlakozás

1628499

1

1628497

1

1628495

1

1628493

1

1628498

1

1628496

1

1628494

1

1628492

1

**Tartozékok**

Krimpérintkezők

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78

**Tartozékok**

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 78







# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Mechanikai és elektromos adatok

Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzivált (festhető)
Szigetelőtest:	Hőre lágyuló poliészter (PBT), poliamid (PA 66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Forrasztókehely, krimp-csatlakozás, beforrasztható csap
Tömítő- és O-gyűrű:	NBR
Lapos tömítés:	NBR, szálerősítésű NBR
Hőmérséklet-tartomány:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 3 ... 14,5 mm külső átmérőjű kábelhez, árnyékolat
Reteszelési mód:	M23 SPEEDCON gyorsreteszelés Dugaszolható kábelcsatlakozó választhatóan M23 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100, sajtolt-hengerelt C-HC krimpérintkezőknél max. 500
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

Elektromos adatok									
Pólusszám	6	7	9 (8+1)		12	17	19 (16+3)		19 (16+2+PE)
Érintkezők	6	7	8	+ 1	12	17	16	+ 3	16 + 2+PE
Érintkező-Ø [mm]	2	2	1	2	1	1	1	1,5	1 1,5
<b>Sodrat-keresztmetszet</b>									
Forrasztható csatlakozás: érintkezők x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5		12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0		–
Krimpcsatlakozás: érintkezők x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	17 x 0,56	–		16 x 1,0 + 3 x 1,0
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup> [A]	20	20	8	20	8	8	8	10	8 10
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>									
Méretezési feszültség [V AC/DC]	300	300	300		150	150	150		150
Vizsgáló-/lökőfeszültség [kV AC]	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5
Túlfeszültség-kategória	II	II	II		II	II	II		II
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>	3	3	3		3	3	3		3
Tengerszint feletti felállítási magasság [m]	max. 2000		max. 2000		max. 2000	max. 2000	max. 2000		max. 2000
Kábel-kapocstartomány <sup>3)</sup> max. Ø [mm]	14,5		14,5		14,5	14,5	14,5		14,5

<sup>1)</sup> A tényleges áramerősség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP54 védősapkával kell lezárni.

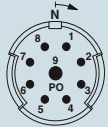
<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

#### Megjegyzés:

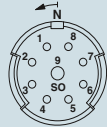
A dugaszolható eszközökkel ellentétben a dugaszolható csatlakozók kizárólag feszültségmentes állapotban dugaszolhatók és húzhatók ki.

**Az érintkezőkamra számozása**  
(dugasolás felőli nézet)

**Forgásirány, az érintkezőkamra számozása**  
(dugasolás felőli nézet)



jobbra növekvő (standard)



balra növekvő (standard)

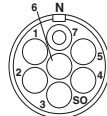
**Pólusszám**

**Csap**

**Aljzat**

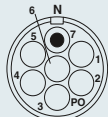
**6 pólusú**

Forrasztás / krimpelés /  
beforrasztás



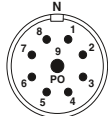
**7 pólusú**

Forrasztás / krimpelés /  
beforrasztás



**9 pólusú (8+1)**

Forrasztás / krimpelés /  
beforrasztás



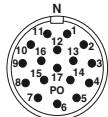
**12 pólusú**

Forrasztás / krimpelés /  
beforrasztás



**17 pólusú**

Forrasztás / krimpelés /  
beforrasztás



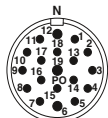
**19 pólusú (16+3)**

Forrasztás



**19 pólusú (16+2+PE)**

Krimpelés



**Megjegyzés:**

A dugaszolható csatlakozók az alkalmazástól függően csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhetők.

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

### Kiválasztási segédlet

M23-as jelcsatlakozó 6–19 pólusú, max. 20 A / 300 V, forrasztható, krímpelhető és beforrasztható csatlakozás.

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Dugaszolható toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A krípcsatlakozásnál az adott krímpérintkezőket a csatlakozási keresztmetszettől függően ki kell egészíteni.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapó- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető. A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### Csatlakozótípus

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

SPEEDCON gyorsreteszelés, lásd a(z) 84 oldalon.

M23 x 1 standard reteszelés, lásd a(z) 86 oldalon.



ábrnyékolt

#### Dugaszolható toldócsatlakozók

lásd a(z) 88 oldalon.



ábrnyékolt

#### Készülékcsatlakozók

Fal előtti szerelés, Pg13,5 rögzítőmenet, lásd a(z) 94 oldalon.

Fal előtti szerelés, M20 rögzítőmenet, lásd a phoenixcontact.net/products oldalt



Fal előtti szerelés, peremméret 25 mm x 25 mm, lásd a(z) 100 oldalon.

Fal előtti szerelés, beforrasztható csatlakozás, peremméret 25 mm x 25 mm, lásd a phoenixcontact.net/products oldalt



ábrnyékolt

Fal előtti szerelés, döntött, forgatható, peremméret 26 mm x 26 mm, lásd: 104 oldal.



Fal mögötti szerelés, központi rögzítőanya, lásd a(z) 102 oldalon.

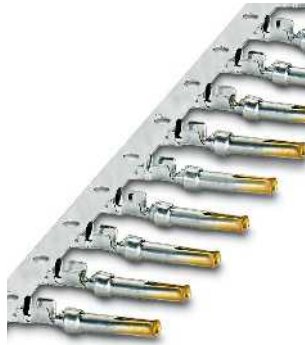


**Krimpcsatlakozáshoz:****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 105 oldalon.



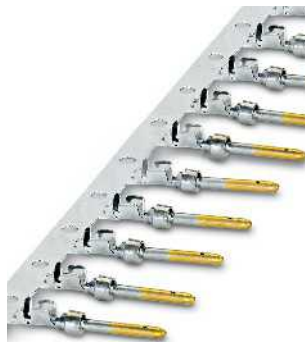
Sajtolt-hengerelt, hevedercsomagolású, lásd a(z) 105 oldalon.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 105 oldalon.



Sajtolt-hengerelt, hevedercsomagolású, lásd a(z) 105 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelőfogó hengerelt krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 176 oldalon.



Krimpelőfogó digitális kijelzővel, esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 176 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Reteszeléselazító szerszám készülékcsatlakozókhoz, az érintkezőtartó dugaszolási oldali kioldásához, lásd a(z) 179 oldalon.



Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, SPEEDCON gyorsreteszelés

- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimp-csatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1
<b>Tartozékok</b>									
krimp-csatlakozáshoz: krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619585	1	1619581	1				
1619541	1	1619537	1				
1619514	1	1619510	1				
1619483	1	1619479	1				
1619584	1	1619580	1				
1619540	1	1619536	1				
1619513	1	1619509	1				
1619482	1	1619478	1				
1619583	1	1623838	1				
1619539	1	1623836	1				
1619512	1	1623834	1				
1619481	1	1623832	1				
1619582	1	1623837	1				
1619538	1	1623835	1				
1619511	1	1623833	1				
1619480	1	1623831	1				
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M23-as standard reteszelés

- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimp-csatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1
<b>Tartozékok</b>									
krimp-csatlakozáshoz: krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			





17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619756	1	1619752	1				
1619730	1	1619726	1				
1619702	1	1619661	1				
1619639	1	1619635	1				
1619755	1	1619751	1				
1619729	1	1619725	1				
1619701	1	1619660	1				
1619638	1	1619634	1				
1619754	1			1623846	1		
1619728	1			1623844	1		
1619700	1			1623842	1		
1619637	1			1623840	1		
1619753	1			1623845	1		
1619727	1			1623843	1		
1619699	1			1623841	1		
1619636	1			1623839	1		
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Dugaszolható toldócsatlakozók

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás,</b>		<b>6 pólusú</b>		<b>7 pólusú</b>		<b>8+1 pólusú</b>		<b>12 pólusú</b>	
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
		1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
		1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
		1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
		1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
		1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
		1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
		1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
		1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
		1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
<b>Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
		1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
		1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
		1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1
		Tartozékok				Tartozékok			
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1620151	1	1620147	1				
1620125	1	1620121	1				
1620052	1	1620048	1				
1620024	1	1620020	1				
1620150	1	1620146	1				
1620124	1	1620120	1				
1620051	1	1620047	1				
1620023	1	1620019	1				
1620149	1			1624006	1		
1620123	1			1624009	1		
1620050	1			1624008	1		
1620022	1			1624007	1		
1620148	1			1624010	1		
1620122	1			1624013	1		
1620049	1			1624012	1		
1620021	1			1624011	1		
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, SPEEDCON gyorsreteszelés

- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimp-csatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- 8 különböző kábeleágazási irány állítható be



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztható csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztható csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimp-csatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1
		Tartozékok				Tartozékok			
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú					
1619430	1	1619426	1				
1619404	1	1619400	1				
1619378	1	1619374	1				
1619349	1	1619345	1				
1619429	1	1619425	1				
1619403	1	1619399	1				
1619377	1	1619373	1				
1619348	1	1619344	1				
1619428	1	1624080	1				
1619402	1	1624081	1				
1619376	1	1624082	1				
1619347	1	1624083	1				
1619427	1	1624084	1				
1619401	1	1624085	1				
1619375	1	1624086	1				
1619346	1	1624087	1				
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, M23-as standard reteszelés

- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- 8 különböző kábeleágazási irány állítható be



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
<b>Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás</b>									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
		1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
		1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
		1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztható csatlakozás</b>									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
		1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
		1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
		1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
		1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
		1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
		1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
		1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
		1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
		1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1
<b>Tartozékok</b>									
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú					
1620297	1	1620293	1				
1620268	1	1620264	1				
1620218	1	1620214	1				
1620178	1	1620174	1				
1620296	1	1620292	1				
1620267	1	1620263	1				
1620217	1	1620213	1				
1620177	1	1620173	1				
1620295	1	1624071	1				
1620266	1	1624072	1				
1620216	1	1624073	1				
1620176	1	1624074	1				
1620294	1	1624075	1				
1620265	1	1624076	1				
1620215	1	1624077	1				
1620175	1	1624078	1				
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

## M23-as jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

#### – Pg13,5 rögzítőmenet

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás, Pg13,5 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás, Pg13,5 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás, Pg13,5 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás, Pg13,5 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
	<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			





17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	1		
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

## M23-as jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

#### – M20 rögzítőmenet

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1
Tartozékok				Tartozékok				
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE		
Meghúzóanya, furatos szereléshez, elfordításvédelemmel								
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10		
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619857	1	1619853	1				
1619856	1	1619852	1				
1619855	1			1624017	1		
1619854	1			1624016	1		
Tartozékok			Tartozékok				
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE		
RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10		
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				
lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozó, fal előtti szerelés, pozicionálható

#### – M20 rögzítőmenet

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás, M20 központi rögzítőmenet, axiális tömítés	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1
Tartozékok				Tartozékok				
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE		
Meghúzóanya, furatos szereléshez, elfordításvédelemmel								
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10		
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú	

1624056	1	1624058	1
1624055	1	1624057	1

1624035	1		
1624029	1		

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
16+2+PE pólusú			

--	--	--	--

1623629	1		
1623630	1		

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
RC-13041	1600417	10

külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól
lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
RC-13041	1600417	10

külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól
lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés

- Peremméret 25 mm x 25 mm
- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozással, lapos tömítéssel	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozással, lapos tömítéssel	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás, lapos tömítés	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás, lapos tömítés	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1
	Tartozékok				Tartozékok			
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



17, 16+3 pólusú



16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619961	1	1619957	1				
1619960	1	1619956	1				
1619959	1			1624015	1		
1619958	1			1624014	1		
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as jelcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, fal mögötti szerelés

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 6–19 pólusú változatok, forrasztható vagy krimpcsatlakozás
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



6, 7 pólusú



8+1, 12 pólusú

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	6 pólusú		7 pólusú		8+1 pólusú		12 pólusú	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, aljzatérintkezőkkel, forrasztócsatlakozás, központi rögzítőanya, axiális tömítés	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezőcsapokkal, forrasztócsatlakozás, központi rögzítőanya, axiális tömítés	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, hüvely érintkezőkkel szerelhető, krimpcsatlakozás, központi rögzítőanya, axiális tömítés	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető, krimpcsatlakozás, központi rögzítőanya, axiális tömítés	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1
	<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
krimpcsatlakozáshoz: krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			





17, 16+3 pólusú



16+3, 16+2+PE pólusú

Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
17 pólusú		16+3 pólusú		16+2+PE pólusú			
1619782	1	1619778	1				
1619781	1	1619777	1				
1619780	1			1624021	1		
1619779	1			1624020	1		
Tartozékok				Tartozékok			
külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól				külön rendelhető, lásd a(z) 105 oldaltól			
lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



## Krimpérintkezők

Az összes krimpérintkező-tartóhoz illeszkedő csap, ill. aljzat krimpérintkezők különféle csatlakozási keresztmetszettel rendelhetők.



Sajtolthengerelt krimpérintkezők



Esztergált krimpérintkezők

ERC

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 6 pólusú, 6 x Ø 2,0 mm</b> Csap, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Csap, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 7 pólusú, 7 x Ø 2,0 mm</b> Csap, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Csap, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 9 pólusú (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm</b> Csap, Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Aljzatsáv, Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Csap, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Csap, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Aljzatsáv, Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 12 pólusú, 12 x Ø 1,0 mm és 17 pólusú, 17 x Ø 1,0 mm</b> Csap, Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Aljzat, Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Csap, Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Aljzatsáv, Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Csap, Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0 Aljzat, Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 12 pólusú, 12 x Ø 1,0 mm és 17 pólusú, 17 x Ø 1,0 mm</b> Egyszeres érintkező, csap, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Egyszeres érintkező, aljzat, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Tekeracs, 500 db csap, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Tekeracs, 500 db aljzat, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Tekeracs, 10 000 db csap, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Tekeracs, 10 000 db aljzat, Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú (16+2+PE), 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 mm (PE)</b> Csap, Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Csap, Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Csap, Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú, (16+2+PE), 2 x Ø 1,5 mm</b> Csap, Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0 Aljzat, Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú, (16+2+PE), 1 x Ø 1,5 mm</b> Csap, előbb érintkezik, Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0		
RC-22P2000	1603321	100
RC-22S2000	1603327	100
RC-22P2300	1603324	1
RC-22S2300	1603330	1
RC-22P2400	1603325	1
RC-22S2400	1603332	1

## Tartozékok

lásd a(z) 176 oldalon

ERC

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 6 pólusú, 6 x Ø 2,0 mm</b> RC-5CP2000 RC-5CS2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 7 pólusú, 7 x Ø 2,0 mm</b> RC-5CP2000 RC-5CS2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 9 pólusú (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm</b> RC-12P2000 RC-12S2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000 RC-5CP2000 RC-5CS2000		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 12 pólusú, 12 x Ø 1,0 mm és 17 pólusú, 17 x Ø 1,0 mm</b> RC-11P2000 RC-11S2000 RC-12P2000 RC-12S2000 RC-1KP2000 RC-1KS2000		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú (16+2+PE), 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 mm (PE)</b> RC-15P2010 RC-15P2020 RC-15P2030		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú, (16+2+PE), 2 x Ø 1,5 mm</b> RC-15P2000 RC-15S2000		
<b>Krimpérintkezők érintkezőtartókhöz, 19 pólusú, (16+2+PE), 1 x Ø 1,5 mm</b> RC-15P2100		

## Tartozékok

lásd a(z) 176 oldalon

Krimpelő szerszámok

### Mechanikai és elektromos adatok

Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-20 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 3 ... 14,5 mm-es külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt
Reteszelési mód:	M23 SPEEDCON csavaros reteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó választhatóan M23 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100, sajtolt-hengerelt C-HC krimpérintkezőknél max. 500
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

Elektromos adatok			
<b>Pólusszám</b>		<b>12</b>	<b>17</b>
Érintkezők		12	17
Érintkező-Ø	[mm]	1	1
Sodrat-keresztmetszet, esztergált krimpérintkezők	[mm <sup>2</sup> ]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Sodrat-keresztmetszet, C-HC sajtolt-hengerelt krimpérintkezők	[mm <sup>2</sup> ]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Kábel-kapocstartomány	max. Ø [mm]	14,5	14,5
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	8	8
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>			
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	150	100
Vizsgáló-/lökőfeszültség	[kV]	2,5	1,5
Túlfeszültség-kategória		III	III
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>		3	3
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	max. 3000	max. 3000
Kábel-kapocstartomány <sup>3)</sup>	max. Ø [mm]	14,5	14,5

<sup>1)</sup> A tényleges áramerősség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP 54 védősapkával kell lezárni.

<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

#### Megjegyzés:

A dugaszolható eszközökkel ellentétben a dugaszolható csatlakozók kizárólag feszültségmentes állapotban dugaszolhatók és húzhatók ki.

Az érintkezőkamra számozása (dugasolás felőli nézet)				
Forgásirány, az érintkezőkamra számozása (dugasolás felőli nézet)				
	<b>jobbra növekvő (standard) R betűvel jelölve</b>	<b>balra növekvő (standard) L betűvel jelölve</b>	<b>balra növekvő (ellenkező forgásirány) L betűvel jelölve</b>	<b>jobbra növekvő (ellenkező forgásirány) R betűvel jelölve</b>
<b>Pólusszám</b>	<b>Csap</b>	<b>Aljzat</b>	<b>Csap</b>	<b>Aljzat</b>
<b>12 pólusú „N” kódolású Krimpelés</b>				
<b>17 pólusú „N” kódolású Krimpelés</b>				

#### Megjegyzés:

A standard kódolás az „N”. További kódolások és pólusszámok rendelésre kaphatók.

A dugaszolható csatlakozók az alkalmazástól függően csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhetők.

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

### Kiválasztási segédlet

M23-as visszacsatoló dugaszolható csatlakozó

12 és 17 pólusú, „N” kódolás,  
max. 8 A / 150 V,

krimptartományok max. 1 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Dugaszolható toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A krimpérintkezőket a csatlakozási keresztmetszettől függően külön kell megrendelni.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapos- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

A dugaszolható csatlakozók az érintkezőkamrák jobb vagy bal irányban növekvő számozásával szállíthatók.

„N” (0°) és „S” (20°, rendelésre) kódolási állások lehetségesek.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### Csatlakozótípus

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 110 oldalon.

M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd a(z) 110 oldalon.



Négyszögű szerelőperem falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz, lásd: 179. oldal.

árménykolt

#### Dugaszolható toldócsatlakozók

lásd a(z) 111 oldalon.



Négyszögű szerelőperem falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz, lásd: 179. oldal.

árménykolt

#### Készülékcsatlakozók

egyenes, 4 furatos rögzítés,  
Ø 3,2, lásd a(z) 112 oldalon.



Érintkezőtartó készülékoldali bepattintáshoz,  
egyenes, 4 furatos rögzítés, Ø 3,2,  
lásd a(z) 112 oldalon



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 26 mm x 26 mm,  
lásd a(z) 112 oldalon.



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 28 mm x 28 mm,  
lásd a(z) 112 oldalon.



árménykolt

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd: 113 oldal.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd: 113 oldal.

**Szerszámok / tartozékok**

Reteszelési szerszám érintkezőtartóval felszerelt készülécsatlakozókhoz, készülékoldali bepattintáshoz, lásd a(z) 179 oldalon.



Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as visszacsatoló dugaszolható csatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, SPEEDCON gyorsreteszelés

- 12 és 17 pólusú változatok
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		12 pólusú		17 pólusú		12 pólusú		17 pólusú	
<b>Kábelcsatlakozó</b> , érintkezőtartóval, érintkezők <b>nélkül</b> , <b>standard</b> forgásirány									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
<b>Kábelcsatlakozó</b> , érintkezőtartóval, érintkezők <b>nélkül</b> , <b>ellenkező</b> forgásirány									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		
<b>Krimpérintkezők</b>		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 113 oldaltól lásd a(z) 180 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 113 oldaltól lásd a(z) 180 oldalon			

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M23-as standard reteszelés

- M23 standard recés anya
- 12 és 17 pólusú változatok
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		12 pólusú		17 pólusú		12 pólusú		17 pólusú	
<b>Kábelcsatlakozó-ház</b> , érintkezőtartóval, érintkezők <b>nélkül</b> , <b>standard</b> forgásirány									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
<b>Kábelcsatlakozó-ház</b> , érintkezőtartóval, érintkezők <b>nélkül</b> , <b>ellenkező</b> forgásirány									
univerzális tömitőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		
<b>Krimpérintkezők</b>		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 113 oldaltól lásd a(z) 180 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 113 oldaltól lásd a(z) 180 oldalon			



## Dugaszolható toldócsatlakozók

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 12 és 17 pólusú változatok
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel

Toldócsatlakozók,  
aljzatsávval szerelveToldócsatlakozók,  
csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		12 pólusú		17 pólusú		12 pólusú		17 pólusú	
<b>Toldótokozat, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, standard forgásirány</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
<b>Toldótokozat, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, ellenkező forgásirány</b>									
univerzális tömítőgyűrű	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		
		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 113 oldaltól				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 113 oldaltól			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as visszacsatoló dugaszolható csatlakozók

### Készülékcsatlakozók, egyenes, fal előtti szerelés

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- Érintkezőbetét, a készülékre támaszkodik vagy bepattintható



Készülékcsatlakozó, egyenes, aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, egyenes, csapokkal szerelhető

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok				
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
<b>Készülékcsatlakozó, egyenes, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, négyfuratos rögzítés Ø 3,2 mm</b>	12 pólusú		17 pólusú		12 pólusú		17 pólusú		
Standard forgásirány	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1	
Ellenkező forgásirány	1607307	1			1607260	1			
<b>Készülékcsatlakozó, egyenes, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, négyfuratos rögzítés Ø 3,2 mm, bepattintható érintkezőbetét</b>									
Standard forgásirány	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1	
Ellenkező forgásirány	1607844	1			1607817	1			
Krimpérintkezők		Tartozékok				Tartozékok			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 113 oldaltól				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 113 oldaltól			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

### Készülékcsatlakozók, döntött, elforgatható, fal előtti szerelés

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- Peremméret 26 mm x 26 mm, vagy 28 mm x 28 mm



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, aljzatos kivitel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, csapos kivitel

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok				
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
<b>Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, peremméret 26 mm x 26 mm</b>	12 pólusú		17 pólusú		12 pólusú		17 pólusú		
Standard forgásirány	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1	
Ellenkező forgásirány	1607304	1			1607257	1			
<b>Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, peremméret 28 mm x 28 mm</b>									
Standard forgásirány	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1	
Ellenkező forgásirány	1607842	1			1607814	1			
Krimpérintkezők		Tartozékok				Tartozékok			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 113 oldaltól				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 113 oldaltól			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

## Krimpérintkezők, esztergált

Az M23-as dugaszolható visszacsatoló csatlakozókat a pólusszám függvényében 12 ill. 17 db SF sorozatú Ø 1 mm jelérintkezővel Önnek kell szerelnie.

Az M23-as dugaszolható tápcsatlakozók-nál ezek az érintkezők jelérintkezőként is használhatók. Ennek révén a kezelés és a raktározás jelentősen egyszerűsödik.

**Útmutatás:** Az alkalmazott sodrattól függően a csatlakozási keresztmetszetek (krimptartományok) eltérhetnek az alább megadott értékektől.



Krimpérintkezők, aljzatsáv



Krimpérintkezők, csapok

		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Érintkezők, aljzatsáv Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100	SF-6CP2000 SF-10KP004 SF-6AP2000	1605559 1607355 1605554	100 100 100
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
0,06 ... 0,2							
Érintkezők, csap Ø 1,0 mm	0,14 ... 0,5						
	0,5 ... 1,0						
Krimpelő szerszámok		Tartozékok			Tartozékok		
		külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon			külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon		

## Megjegyzések:

A dugaszolható csatlakozók minden háztípusát csapos vagy aljzátérintkezőkkel lehet szerelni.

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzátérintkezőket használjon.

### Mechanikai és elektromos adatok

#### Mechanikai adatok

A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 130 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 7,5 ... 18 mm külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt
Reteszelési mód:	M23 SPEEDCON csavaros reteszelés
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

#### Elektromos adatok

Pólusszám	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (8 +4+PE)							
Érintkezők	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Érintkező-Ø [mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
<b>Litze vezeték-keresztmetszet</b>												
Kábel és toldócsatlakozók:												
Kábel-Ø max. 18 mm [mm <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Készülékcsatlakozók: [mm <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Névleges áram érintkezésként 25 °C-nál <sup>1)</sup> [A]	3,6		8		30		-	8		30		-
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>												
Méretezési feszültség [V AC/DC]	50/50		50/50		630/850		-	50/50		630/850		-
Vizsgáló-/lökőfeszültség [kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Tűlfeszültség-kategória [AC/DC]			III/II							III/II		
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>					3					3		
Kábel sor-kapocstartomány <sup>3)</sup> max. Ø [mm]					18					18		

<sup>1)</sup> A tényleges áramterhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszletlen állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP 54 védősapkával kell lezárni.

<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap		Aljzat	
<p>13 pólusú, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Krimpelés</p>				
<p>13 pólusú (8 + 4 + PE) Krimpelés</p>				

### Kiválasztási segédlet

M23-as hibrid csatlakozók,  
max. 30 A / 630 V AC / 850 V DC,  
krimpelési tartomány max. 4 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### A dugaszolható csatlakozó típusa

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 118 oldalon

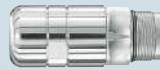
M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd a(z) 118 oldalon.



ábrnyékolt

#### Toldócsatlakozók

lásd a(z) 119 oldalon.



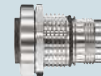
ábrnyékolt

#### Készülékcsatlakozók

egyenes, fal előtti szerelés,  
lásd a(z) 119 oldalon



egyenes, fal mögötti szerelés,  
lásd a(z) 120 oldalon



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 26 mm x 26 mm,  
lásd a(z) 120 oldalon.



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 28 mm x 28 mm,  
lásd a(z) 120 oldalon.



ábrnyékolt

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 121 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 121 oldalon.

**Tartozékok**

Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as hibrid dugaszolható csatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, hibrid, SPEEDCON gyorsreteszelés

- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány
Dugaszolható kábelcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás	
univerzális tömítőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	
1621517	1	1621524	1
1621520	1	1621525	1
1621521	1	1621526	1
1621522	1	1621527	1
1621523	1	1621528	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	
1621529	1	1621534	1
1621530	1	1621535	1
1621531	1	1621536	1
1621532	1	1621537	1
1621533	1	1621538	1

M23-as hibrid kábel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C
Vezeték hossza 1 m
Vezeték hossza 20 m
Kábelhossz: 100 m
Krimpeérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	
lásd a(z) 121 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			

Tartozékok			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	
lásd a(z) 121 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, hibrid, standard reteszelés

- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány
Dugaszolható kábelcsatlakozó, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás	
univerzális tömítőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	
1621997	1	1622002	1
1621998	1	1622003	1
1621999	1	1622004	1
1622000	1	1622005	1
1622001	1	1622006	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	
1622007	1	1622012	1
1622008	1	1622013	1
1622009	1	1622014	1
1622010	1	1622015	1
1622011	1	1622016	1

M23-as hibrid kábel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C
Vezeték hossza 1 m
Vezeték hossza 20 m
Kábelhossz: 100 m
Krimpeérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	
lásd a(z) 121 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			

Tartozékok			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	
lásd a(z) 121 oldalon			
lásd a(z) 180 oldalon			
lásd a(z) 181 oldalon			



### Dugaszolható toldócsatlakozók, hibrid

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Toldócsatlakozók, aljzatsávvál szerelve



Toldócsatlakozók, csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4x jel + CAT5		8x jel		4x jel + CAT5		8x jel	
<b>Dugaszolható toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
<b>M23-as hibrid kábel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C</b>									
Vezeték hossza 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Vezeték hossza 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kábelhossz: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
<b>Krimpérintkezők</b>									
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)									
Védősapkák (külön kell megrendelni)									
lásd a(z) 121 oldalon					lásd a(z) 121 oldalon				
lásd a(z) 180 oldalon					lásd a(z) 180 oldalon				
lásd a(z) 181 oldalon					lásd a(z) 181 oldalon				

### Készülékcsatlakozók, hibrid, egyenes, fal előtti szerelés

- A külső menet standard és SPEEDCON gyorsreteszeléshez van kialakítva
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Készülékcsatlakozó, egyenes, aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, egyenes, csapokkal szerelhető

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok				
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
	4x jel + CAT5		8x jel		4x jel + CAT5		8x jel		
<b>Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>									
Peremméret 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1	
<b>Krimpérintkezők</b>									
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)									
Védősapkák (külön kell megrendelni)									
lásd a(z) 121 oldalon					lásd a(z) 121 oldalon				
lásd a(z) 180 oldalon					lásd a(z) 180 oldalon				
lásd a(z) 181 oldalon					lásd a(z) 181 oldalon				

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as hibrid dugaszolható csatlakozók

### Készülékcsatlakozók, hibrid, egyenes, fal mögötti szerelés

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Készülékcsatlakozó, egyenes, aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, egyenes, csapokkal szerelhető

Leírás
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	

1624344 1 1627204 1

1627205 1 1627206 1

Krímérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok	
lásd a(z) 121 oldalon	
lásd a(z) 180 oldalon	
lásd a(z) 181 oldalon	

Tartozékok	
lásd a(z) 121 oldalon	
lásd a(z) 180 oldalon	
lásd a(z) 181 oldalon	

### Készülékcsatlakozók, hibrid, döntött, elforgatható, fal előtti szerelés

- A külső menet standard és SPEEDCON gyorsreteszeléshez van kialakítva
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel
- A készülékház fokozatmentesen max. 310°-kal elfordítható



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, aljzatos kivitel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, csapos kivitel

Leírás
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4x jel + CAT5		8x jel	

Peremméret 26 mm x 26 mm
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül
Peremméret 28 mm x 28 mm

1621563 1 1621564 1

1621565 1 1621566 1

1621559 1 1621560 1

1621561 1 1621562 1

Krímérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok	
lásd a(z) 121 oldalon	
lásd a(z) 180 oldalon	
lásd a(z) 181 oldalon	

Tartozékok	
lásd a(z) 121 oldalon	
lásd a(z) 180 oldalon	
lásd a(z) 181 oldalon	

## Krimpérintkezők, esztergált



Krimpérintkezők, aljazatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Ø 0,8 mm-es érintkezők	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Ø 2,0 mm-es érintkezők	0,25 ... 1,0	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP021	1621579	50
	1,0 ... 2,5	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP022	1621580	50
	2,5 ... 4,0	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP023	1621581	50

### Mechanikai és elektromos adatok

#### Mechanikai adatok

A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 130 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 9 ... 26,5 mm külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt
Reteszelési mód:	M40 SPEEDCON csavaros reteszelés
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100
Védelmi osztály:	IP68/IP69K reteszelt állapotban

#### Elektromos adatok

Pólusszám	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (4+4+4+PE), jel											
Érintkezők	4	+	4	+	4	+	PE	4	+	4	+	4	+	PE		
Érintkező-Ø [mm]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		1,0		3,6		3,6		
<b>Lítze vezeték-keresztmetszet</b>																
Kábel és toldócsatlakozók:																
Kábel-Ø max. 26,5 mm [mm <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,5		2,5 ... 16,0		2,5 ... 16,0	0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,5		2,5 ... 16,0		2,5 ... 16,0		
Készülékcsatlakozók:																
[mm <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,5		2,5 ... 10,0		2,5 ... 10,0	0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,5		2,5 ... 10,0		2,5 ... 10,0		
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup> [A]	3,6		8		70		–	8		8		70		–		
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>																
Méretezési feszültség [V AC/DC]	50/50		500/500		630/850		–	50/50		500/500		630/850		–		
Vizsgáló-/lökőfeszültség [kV AC]	1,5		4		6		–	1,5		4		6		–		
Tűlfeszültség-kategória [AC/DC]					III/II					III/II						
Szennyeződési fok <sup>2)</sup>					3					3						
Tengerszint feletti felállítási magasság [m]					max. 3000								max. 3000			
Kábel sor-kapocstartomány <sup>3)</sup> max. Ø [mm]					26,5								26,5			

<sup>1)</sup> A tényleges áramterhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy  $\geq$  IP 54 védősapkával kell lezárni.

<sup>3)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap, „AC” kódolású	Aljzat, „AC” kódolású	Csap, „DC” kódolású	Aljzat, „DC” kódolású
13 pólusú, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Krimpelés				
13 pólusú, jel (4 + 4 + 4 + PE) Krimpelés				

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es hibrid dugaszolható csatlakozók

### Kiválasztási segédlet

M40-es hibrid csatlakozók,  
max. 70 A / 630 V AC / 850 V DC,  
krimpelési tartomány max. 16 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A dugaszolható csatlakozók a szállítás-  
kor előre vannak szerelve. A megfelelő  
krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dug-  
szolható csatlakozókat.

A termékmátrix áttekintést ad a rendel-  
kezésre álló alkatrészekről.

### A dugaszolható csatlakozó típusa

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 126 oldalon



árménykolt

#### Toldócsatlakozók

lásd a(z) 127 oldalon



árménykolt

#### Készülékcsatlakozók

egyenes,  
lásd a(z) 128 oldalon



döntött, elfordítható,  
lásd a(z) 128 oldalon.



árménykolt

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 129 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 129 oldalon.

**Tartozékok**

Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es hibrid dugaszolható csatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozó, hibrid SPEEDCON gyorsreteszelés

- 4x teljesítmény + PE, 4x jel  
4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Kábelcsatlakozók,  
aljzatsávval szerelve



Kábelcsatlakozók,  
csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)		4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)	
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, „AC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
<b>Dugaszolható kábelcsatlakozó, „DC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás</b>									
univerzális tömítőgyűrű	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
		Tartozékok				Tartozékok			
<b>M40-es hibrid kábel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C</b>									
Vezeték hossza 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Vezeték hossza 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
<b>Krimpérintkezők</b>		lásd a(z) 129 oldalon				lásd a(z) 129 oldalon			
<b>Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)</b>		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
<b>Védősapkák (külön kell megrendelni)</b>		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



**Dugaszolható toldócsatlakozó, hibrid, M40-es standard reteszelés**

- Kompatibilis a SPEEDCON és M40-es standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel

Toldócsatlakozók,  
aljzatsávvval szerelveToldócsatlakozók,  
csapokkal szerelve

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszolható toldócsatlakozó, „AC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimp-csatlakozás</b>		<b>4+4+4+PE pólusú (CAT5)</b>				<b>4+4+4+PE pólusú (jel)</b>			
univerzális tömítőgyűrű	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
<b>Dugaszolható toldócsatlakozó, „DC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimp-csatlakozás</b>		<b>4+4+4+PE pólusú (CAT5)</b>				<b>4+4+4+PE pólusú (jel)</b>			
univerzális tömítőgyűrű	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
<b>M40-es hibrid kábel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C</b>		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
Vezeték hossza 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Vezeték hossza 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
<b>Krimpérintkezők</b>		lásd a(z) 129 oldalon				lásd a(z) 129 oldalon			
<b>Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)</b>		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
<b>Védősapkák (külön kell megrendelni)</b>		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es hibrid dugaszolható csatlakozók

### Készülékcsatlakozó, hibrid, egyenes, fal előtti szerelés

- A külső menet standard és SPEEDCON gyorsreteszeléshez van kialakítva
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Készülékcsatlakozó, egyenes, aljzatokkal szerelhető



Készülékcsatlakozó, egyenes, csapokkal szerelhető

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó, „AC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás	4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)		4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)	
Peremméret 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Készülékcsatlakozó, „DC” kódolású, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás								
Peremméret 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1
Tartozékok				Tartozékok				
Krimpérintkezők	lásd a(z) 129 oldalon			lásd a(z) 129 oldalon				
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				

### Készülékcsatlakozó, hibrid, döntött, elforgatható, fal előtti szerelés

- A külső menet standard és SPEEDCON gyorsreteszeléshez van kialakítva
- 4x teljesítmény + PE, 4x jel
- 4x adat (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x teljesítmény + PE, 8x jel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, aljzatos kivitel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, csapos kivitel

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozó, „AC” kódolású, döntött, elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás	4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)		4+4+4+PE pólusú (CAT5)		4+4+4+PE pólusú (jel)	
Peremméret 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Készülékcsatlakozó, „DC” kódolású, döntött, elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás								
Peremméret 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1
Tartozékok				Tartozékok				
Krimpérintkezők	lásd a(z) 129 oldalon			lásd a(z) 129 oldalon				
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon				

## Krimpérintkezők, esztergált

## Megjegyzés:

<sup>1)</sup> Nem alkalmazható döntött és elforgatható készülécsatlakozókban



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Ø 0,8 mm-es érintkezők	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Érintkezők, Ø 1,0 mm, CAT5-höz és jelekhez	0,06 ... 0,25	SB-10KS001	1623603	100	SB-10KP001	1623607	100
	0,34 ... 0,50	SB-10KS002	1623604	100	SB-10KP002	1623611	100
	0,5 ... 1,0	SB-10KS003	1623605	100	SB-10KP003	1623612	100
	1,0 ... 1,5	SB-10KS004	1623606	100	SB-10KP004	1623613	100
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Érintkezők, Ø 3,6 mm	2,5 ... 4,0	SB-36KS002	1623378	20	SB-36KP002	1623383	20
	4,0 ... 6,0	SB-36KS003	1623379	20	SB-36KP003	1623384	20
	10,0	SB-36KS004	1623380	20	SB-36KP004	1623385	20
	16,0 <sup>1)</sup>	SB-36KS005	1623381	20	SB-36KP005	1623386	20

### Mechanikai és elektromos adatok

Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 3,5 ... 11 mm külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt (M17 Compact) 5 ... 12,5 mm, árnyékolt (M17)
Reteszelési mód:	M17 SPEEDCON gyorsreteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó igény szerint M17 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100, sajtolt-hengerelt C-HC krimpérintkezők: max. 500
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

Elektromos adatok										
Pólusszám		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Érintkezők		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Érintkező-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6		1		1
Sodratkeresztmetszet, krimpérintkezők esztergált	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Sodratkeresztmetszet, C-HC krimpérintkezők sajtolt-hengerelt	[mm <sup>2</sup> ]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	20 (25) <sup>2)</sup>	14	14	14	3,6		14		–
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>										
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Vizsgáló-/lökőfeszültség	[kV AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Túlfeszültség-kategória		III	III	III	III			III		
Szenyveződési fok <sup>3)</sup>		3	3	3	3			3		
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	max. 3000	max. 3000	max. 3000	max. 3000			max. 3000		
Kábel sorkapocs-tartomány <sup>4)</sup>	max. Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		



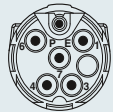
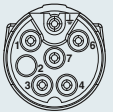


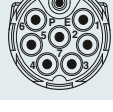



<sup>1)</sup> A tényleges áramerhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> 25 A 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>-es kiosztásnál

<sup>3)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet kizárólag vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszelt állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy ≥ IP54 védősapkával kell lezárni.

<sup>4)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap	Aljzat
4 pólusú (3+PE) Krimpelés		
6 pólusú (5+PE) (a 2+5 érintkezőkamrák le vannak zárva) Krimpelés		
7 pólusú (6+PE) Krimpelés		
8 pólusú (7+PE) Krimpelés		
9 pólusú (5+3+PE) Krimpelés		

\* földelő rugóval  
a PE előbb érintkezik\* földelő rugóval  
a PE előbb érintkezik**Megjegyzés:**

A dugaszolható csatlakozók az alkalmazástól függően csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhetők.

Biztonsági megfontolásból a csatlakozók feszültség alatt álló dugaszrészeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Kiválasztási segédlet

M17-es teljesítménycsatlakozók  
4 / 6 / 7 / 8 / 9 pólusú,  
max. 20 A / 630 V, krimp tartományok  
0,06 mm<sup>2</sup> és 2,5 mm<sup>2</sup> között  
– Dugaszolható kábelcsatlakozók  
– Toldócsatlakozók  
– Készülékcsatlakozók (készülékperemek)  
A dugaszolható csatlakozók a szállítás-  
kor előre vannak szerelve. A megfelelő  
krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dug-  
szolható csatlakozókat.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapo-  
s- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.  
A dugaszolható kábelcsatlakozók igény  
szerint SPEEDCON gyorsreteszeléssel  
vagy M17 x 1 szabályozó menettel láthatók  
el. A külső menetes dugaszolható csatla-  
kozók teljesen kompatibilisek a szabványos  
menetekkel és a SPEEDCON gyorsrete-  
szeléssel.

A termékmátrix áttekintést ad a rendel-  
kezésre álló alkatrészekről.

### Csatlakozótípus

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

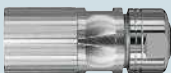
SPEEDCON gyorsreteszelés,  
M17 Compact, lásd a(z) 134 oldalon.



M17, lásd a(z) 136 oldalon.



M17 x 1 standard reteszelés,  
M17, lásd a(z) 136 oldalon.



Négyszögű szerelőperem falra szerelhető  
kábel- és toldócsatlakozókhoz, lásd a(z)  
179 oldalon.



ármékolt

#### Toldócsatlakozók / fali átvezetés

Toldócsatlakozó  
M17 Compact, lásd a(z) 134 oldalon.



M17, lásd a(z) 137 oldalon.



Fali átvezetés  
M17 Compact, lásd a(z) 135 oldalon.



ármékolt

#### Készülékcsatlakozók

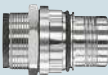
egyenes,  
M17 Compact, lásd a(z) 135 oldalon.



egyenes,  
M17, lásd a(z) 137 oldalon.



egyenes, központi rögzítőmenettel,  
fal előtt szerelhető,  
M17, lásd a(z) 139 oldalon.



egyenes, központi rögzítőmenettel,  
fal mögött szerelhető,  
M17, lásd a(z) 139 oldalon.



ármékolt

döntött, elfordítható,  
M17, lásd a(z) 138 oldalon.



**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd: 140 oldal.



Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd: 140 oldal.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel, esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Reteszeléslazító szerszám érintkezőtartóval felszerelt készülécsatlakozókhoz, készülékoldali bepattintáshoz, lásd a(z) 179 oldalon.



Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M17 Compact

- Nagy egységsűrűség a legkisebb helyen
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok					
		3+PE pólusú		5+PE pólusú		6+PE pólusú	
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1
		Tartozékok					
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon					
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon					

### Dugaszolható toldócsatlakozók, M17 Compact

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok					
		3+PE pólusú		5+PE pólusú		6+PE pólusú	
Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1
Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1
		Tartozékok					
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon					
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon					



**Fali átvezetés,  
M17 Compact**

- A fal átvezetések mind fal előtti, mind fal mögötti szereléshez alkalmasak.
- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- **Peremméret 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Leírás	Kábel-kapocstartomány
Fali átvezetés, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9 mm 9 mm ... 11 mm
Fali átvezetés, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9 mm 9 mm ... 11 mm

Tartozékok					
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
lásd a(z) 180 oldalon					
lásd a(z) 181 oldalon					

Tartozékok					
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
lásd a(z) 180 oldalon					
lásd a(z) 181 oldalon					

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

**Készülécsatlakozók,  
M17 Compact,  
fal előtti szerelés**

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- **Peremméret 21,6 mm x 21,6 mm**



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú



Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Leírás
Készülécsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető
Érintkezőbetét, a készülékre támaszkodik
Készülécsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető
Érintkezőbetét, a készülékre támaszkodik
Készülécsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető
Érintkezőbetét, bepattintható
Készülécsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető
Érintkezőbetét, bepattintható

Tartozékok					
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
lásd a(z) 180 oldalon					
lásd a(z) 181 oldalon					
lásd a(z) 179 oldalon					

Tartozékok					
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
lásd a(z) 180 oldalon					
lásd a(z) 181 oldalon					
lásd a(z) 179 oldalon					

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)
Kioldószerszám érintkezőtartókhoz

# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, SPEEDCON gyorsreteszelés

- SPEEDCON gyorsreteszelés vagy M17 standard reteszelés
- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M17-es standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1
		Tartozékok			Tartozékok		
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól		
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon		
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon		

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, M17-es standard reteszelés

- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M17-es standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624543	30	1624549	1
Kábelcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1
		Tartozékok			Tartozékok		
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól		
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon		
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon		

## Dugaszolható toldócsatlakozók

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok						Rendelési adatok					
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Toldócsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Tartozékok						Tartozékok					
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól						külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon						lásd a(z) 180 oldalon					
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon						lásd a(z) 181 oldalon					

## Készülékcsatlakozók, egyenes, fal előtti szerelés

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- Érintkezőbetét, a készülékre támaszkodik vagy bepattintható
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- Peremméret 25,7 mm x 25,7 mm



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Rendelési adatok						Rendelési adatok						
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatokkal szerelhető	3+PE pólusú	1619189	1	1619191	1	1619193	1	7+PE pólusú	1619195	1	1620459	1	
	5+PE pólusú							5+3+PE pólusú					
	6+PE pólusú	1619186	1	1619190	1	1619192	1		1619194	1	1620460	1	
Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csapokkal szerelhető	3+PE pólusú	1619212	1	1619214	1	1619216	1	7+PE pólusú	1619218	1	1620461	1	
	5+PE pólusú							5+3+PE pólusú					
	6+PE pólusú	1619209	1	1619213	1	1619215	1		1619217	1	1620462	1	
		Tartozékok						Tartozékok					
Krimpérintkezők		külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól						külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól					
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon						lásd a(z) 180 oldalon					
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon						lásd a(z) 181 oldalon					
Kioldószerszám érintkezőtartókhoz		lásd a(z) 179 oldalon						lásd a(z) 179 oldalon					

## M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, döntött, elforgatható, fal előtti szerelés

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- A készülékház fokozatmentesen max. 308°-kal elfordítható
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel
- Peremváltozatok az M2,5-ös vagy M3-as rögzítéshez
- **Peremméret 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás
Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatérintkezőkhöz
<b>Rögzítés M2,5-tel</b> Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, érintkezőcsapokhoz
<b>Rögzítés M2,5-tel</b> Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatérintkezőkhöz
<b>Rögzítés M3-mal</b> Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, érintkezőcsapokhoz
<b>Rögzítés M3-mal</b>

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3+PE pólusú		5+PE pólusú		6+PE pólusú	
1620428	1	1620432	1	1620434	1
1620427	1	1620431	1	1620433	1
1620443	1	1620447	1	1620449	1
1620444	1	1620448	1	1620450	1

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
7+PE pólusú		5+3+PE pólusú			
1620436	1	1620438	1		
1620435	1	1620437	1		
1620451	1	1620453	1		
1620452	1	1620454	1		

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Tartozékok
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól
lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

Tartozékok
külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól
lásd a(z) 180 oldalon
lásd a(z) 181 oldalon

### Készülékcsatlakozók, központi rögzítőmenet, fal előtti és mögötti szerelés

- SPEEDCON vagy M17-Standard recés anyával felszerelt ellendugaszokhoz
- Az érintkezőtartó a készülék felől retheszelhető
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



3+PE, 5+PE, 6+PE pólusú



7+PE, 5+3+PE pólusú

Leírás	Rendelési adatok						Rendelési adatok					
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés, M18 x 0,75 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatérintkezőkhöz	3+PE pólusú		5+PE pólusú		6+PE pólusú		7+PE pólusú		5+3+PE pólusú			
Készülékcsatlakozók, fal előtti szerelés, M18 x 0,75 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, érintkezőcsapokhoz	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Készülékcsatlakozók, fal mögötti szerelés, M20 x 1,5 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, aljzatérintkezőkhöz	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Készülékcsatlakozók, fal mögötti szerelés, M20 x 1,5 rögzítőmenet, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, érintkezőcsapokhoz	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		
Leírás	Tartozékok			Tartozékok								
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE						
Meghúzóanya, furatos szereléshez, elfordításvédelemmel												
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10						
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10						
Krimpérintkezők	külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 140 oldaltól								
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon			lásd a(z) 180 oldalon								
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			lásd a(z) 181 oldalon								
Kioldószerszám érintkezőtartókhöz	lásd a(z) 179 oldalon			lásd a(z) 179 oldalon								



# Kerek ipari csatlakozó

## M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Krimpérintkezők, esztergált

Az M17-es dugaszolható tápcsatlakozókat a pólusszámtól függően Ø 2 mm, Ø 1 mm vagy Ø 0,6 mm érintkezőkkel Önnek kell szerelnie (lásd a lenti táblázatot).

**Megjegyzés:** az alkalmazott sodrattól függően a csatlakozási keresztmetszetek (krimptartományok) eltérhetnek az alább megadott értékektől. Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.



Krimpérintkezők, aljzatsáv



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Érintkezők, aljzatsáv Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100			
Érintkezők, aljzatsáv Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Érintkezők, csap Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Érintkezők, Ø 1,0 mm, jelekhez	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0				ST-10KP035	1618458	100
Érintkezők, csap Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
Krimpelő szerszámok		Tartozékok			Tartozékok		
		külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon			külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon		

#### Érintkezőátmérő

Pólusszám	Érintkezőszám	Érintkező-Ø [mm]
4 (3+PE)	4	2
6 (5+PE)	6	1
7 (6+PE)	7	1
8 (7+PE)	8	1
9 (5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6



### Mechanikai és elektromos adatok

#### Mechanikai adatok

A ház anyaga:	Cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	A kábel külső átmérője 5,5 és 17 mm között
Reteszelési mód:	M23-ONECLICK gyorsreteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó opcionálisan M23 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100
Védelmi osztály:	IP66/IP68

#### Elektromos adatok

Pólusszám		6 (5+PE)		8 (4+3+PE)				
Érintkezők		5 + PE		4	+	3	+	PE
Érintkező-Ø	[mm]	2		1		2		2
Sodrat-keresztmetszetek								
Rövid kivétel: kábelátmérő max. 14 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Hosszú kivétel: kábelátmérő max. 18 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Készülékcsatlakozók	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	30		9		30		-
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>								
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	630 <sup>2)</sup>		250		630 <sup>2)</sup>		-
Vizsgáló-/lökőfeszültség	[kV AC]	6		4		6		-
Tűlfeszültség-kategória		III				III		
Szennyeződési fok <sup>3)</sup>		3				3		
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	2000-ig				2000-ig		
Kábel-kapocstartomány <sup>4)</sup>	max. Ø [mm]	17				17		

<sup>1)</sup> A tényleges áramterhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> 400 V sajtoltt-hengerelt C-HC érintkezőkkel szerelve

<sup>3)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszletlen állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy ≥ IP 54 védősapkával kell lezárni.

<sup>4)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.



Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap		Aljzat	
6 pólusú (5 + PE) Krimpelés		* földelő rugóval, a 3. poz. előbb érintkezik		* földelő rugóval, 3. poz.
8 pólusú (4 + 3 + PE) Krimpelés		* földelő rugóval, 2. poz.		* földelő rugóval, a 2. poz. előbb érintkezik

# Kerek ipari csatlakozó

## PRO sorozatú M23-as dugaszolható tápcsatlakozó

### Kiválasztási segédlet

M23-as dugaszolható tápcsatlakozók,

PRO sorozat max. 30 A / 630 V,

krimptartományok max. 4 mm<sup>2</sup>

– Dugaszolható kábelcsatlakozók

– Készülékcsatlakozók (készülékperemek)

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

Valamennyi csatlakozóház-típus csapóvagy aljzatérintkezőkkel szerelhető. A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### Csatlakozótípus

#### Kábelcsatlakozó, rövid kivitel

M23-ONECLICK gyorsreteszelés,  
lásd: 146 oldal.

M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd: 146 oldal.



ONECLICK Technology<sup>TM</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT

árnyékolt

#### Kábelcsatlakozó, hosszú kivitel

M23-ONECLICK gyorsreteszelés,  
lásd: 146 oldal.

M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd: 146 oldal.



ONECLICK Technology<sup>TM</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT

árnyékolt

#### Készülékcsatlakozók

döntött, elfordítható,  
a perem mérete 26 mm x 26 mm,  
lásd: 147 oldal.



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 28 mm x 28 mm,  
lásd: 147 oldal.



árnyékolt

## Krimpérintkezők

## Aljzatérintkezők

Esztergált, lásd: 148 oldal.



Aljzatérintkező  
Érintkezőcsap

Aljzatérintkező  
Érintkezőcsap

Aljzatérintkező  
Érintkezőcsap

Valamennyi készülékhez krimpelhető csap- vagy aljzatérintkezőkkel szerelhető.

## Érintkezőcsapok

Esztergált, lásd a(z) 148 oldalon.



## Szerszámok / tartozékok

Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági okokból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezők használhatók.

# Kerek ipari csatlakozó

## PRO sorozatú M23-as dugaszolható tápcsatlakozó

### Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid és hosszú kialakítás, ONECLICK gyorsreteszelés

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

#### Megjegyzés:

Érintésvédelem csak az aljzat-oldalon

újdonosság



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve

újdonosság



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	

Leírás Kábel-kapocstartomány

#### Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás

univerzális tömitőgyűrű	5,5 mm ... 15 mm	1628815	1	1628811	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628818	1	1628813	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628817	1	1628814	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628816	1	1628812	1

#### Dugaszolható kábelcsatlakozó, hosszú, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás

univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 17 mm	1628796	1	1628791	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628800	1	1628795	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628799	1	1628794	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628798	1	1628793	1
	14 mm ... 17 mm	1628797	1	1628792	1

#### Tartozékok

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

#### Tartozékok

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

Krimpérintkezők

### Kábelcsatlakozók, rövid és hosszú kialakítás, M23-as standard reteszelés

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

#### Megjegyzés:

Érintésvédelem csak az aljzat-oldalon

újdonosság



Kábelcsatlakozók, aljzatsávvál szerelve

újdonosság



Kábelcsatlakozók, csapokkal szerelve

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	

Leírás Kábel-kapocstartomány

#### Dugaszolható kábelcsatlakozó, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás

univerzális tömitőgyűrű	5,5 mm ... 15 mm	1628823	1	1628819	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628826	1	1628822	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628825	1	1628821	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628824	1	1628820	1

#### Dugaszolható kábelcsatlakozó, hosszú, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, krimpcsatlakozás

univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 17 mm	1628806	1	1628801	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628810	1	1628805	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628809	1	1628804	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628808	1	1628803	1
	14 mm ... 17 mm	1628807	1	1628802	1

#### Tartozékok

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

#### Tartozékok

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

Krimpérintkezők

**Készülékcsatlakozó,  
dőntött és elforgatható**

- Gyártófüggetlen dugaszolási kompatibilitás
- Az összes csatlakozóházat csapos vagy aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

**Megjegyzés:**

Érintésvédelem csak az aljzat-oldalon

**Készülékcsatlakozó,  
aljzatokkal szerelhető**

újdonosság

**Készülékcsatlakozó,  
csapokkal szerelhető**

újdonosság

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

5+PE pólusú

4+3+PE pólusú

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

5+PE pólusú

4+3+PE pólusú

Leírás	Kábel-kapocstartomány
<b>Készülékcsatlakozók, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>	
Peremméret 26 mm x 26 mm	
<b>Készülékcsatlakozók, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>	
Peremméret 28 mm x 28 mm	

1628491	1	1628490	1
1628489	1	1628488	1

1628487	1	1628486	1
1628485	1	1628484	1

**Tartozékok**

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

**Tartozékok**

külön kell rendelni, lásd a következő oldaltól: 148

**Krimpérintkezők**

# Kerek ipari csatlakozó

## PRO sorozatú M23-as dugaszolható tápcsatlakozó

### Krimpérintkezők, esztergált

Az 5+PE pólusú M23-as dugaszolható tápcsatlakozót szerelje fel 5 x Ø 2 mm-es érintkezőkkel. A 4+3+PE pólusú M23-as dugaszolható tápcsatlakozókat 4 x Ø 1 mm-es és 4 x Ø 2 mm-es érintkezőkkel lehet szerelni.



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Érintkezők: Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Érintkezők: Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP011	1050147	50
	1,0 ... 2,5	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP012	1050205	50
	2,5 ... 4,0	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP013	1050210	50
		Tartozékok			Tartozékok		
Krimpelő számszámok		külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldaltól		



### Mechanikai és elektromos adatok

#### Mechanikai adatok

A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	Nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	Nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 7,5 ... 18 mm-es külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt
Reteszelési mód:	M23 SPEEDCON csavaros reteszelés, dugaszolható kábelcsatlakozó választhatóan M23 x 1 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

#### Elektromos adatok

Pólusszám		6 (5+PE)	8 (4+3+PE)				
Érintkezők		5 + PE	4	+	3	+	PE
Érintkező-Ø	[mm]	2	1		2		2
Sodrat-keresztmetszetek							
Rövid kivétel: kábelátmérő max. 14 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Hosszú kivétel: kábelátmérő max. 18 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Készülékcsatlakozók	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	30	9		30		-
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>							
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	630 <sup>2)</sup>	250		630 <sup>2)</sup>		-
Vizsgáló-/lökőfeszültség	[kV AC]	6	4		6		-
Túlfeszültség-kategória		III			III		
Szennyeződési fok <sup>3)</sup>		3			3		
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	max. 3000			max. 3000		
Kábel sorkapocs-tartomány <sup>4)</sup>	max. Ø [mm]	18			18		

<sup>1)</sup> A tényleges áramterhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> 400 V sajtolt-hengerelt C-HC érintkezőkkel szerelve

<sup>3)</sup> A megadott értékek megfelelően reteszelt csatlakozópár esetére igazak, amelyet csak vizsgálati és karbantartási célokra választanak szét. Ha a dugaszolható csatlakozó reteszletlen állapotban környezeti hatásoknak van kitéve és szennyeződés veszélye áll fenn, akkor a dugaszolható csatlakozót egy ≥ IP 54 védősapkával kell lezárni.

<sup>4)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.



Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Csap		Aljzat	
6 pólusú (5 + PE) Krimpelés		* földelő rugóval, a 3. poz. előbb érintkezik		* földelő rugóval, 3. poz.
8 pólusú (4 + 3 + PE) Krimpelés		* földelő rugóval, 2. poz.		* földelő rugóval, a 2. poz. előbb érintkezik

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as ipari dugaszolható csatlakozók

### Kiválasztási segédlet

M23 dugaszolható tápcsatlakozók  
max. 30 A / 630 V, krimp tartományok  
max. 4 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)
- Átvezetések / fali átvezetések

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimp érintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### A dugaszolható csatlakozó típusa

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

rövid,  
SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 154 oldalon.

M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd a(z) 154 oldalon.



hosszú,  
SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 154 oldalon.

M23 x 1 standard reteszelés,  
lásd a(z) 154 oldalon.

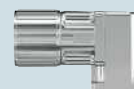


#### Készülékcsatlakozók recézett anyával

egyenes,  
lásd a(z) 157 oldalon.



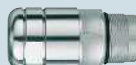
döntött,  
lásd a(z) 157 oldalon.



árménykolt

#### Toldócsatlakozók

rövid,  
lásd a(z) 155 oldalon.



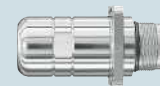
hosszú,  
lásd a(z) 155 oldalon.



szerelőperemmel  
rövid, lásd a(z) 158 oldalon.



szerelőperemmel  
hosszú, lásd a(z) 158 oldalon.



árménykolt

#### Készülékcsatlakozók

egyenes,  
lásd a(z) 156 oldalon



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 26 mm x 26 mm,  
lásd a(z) 156 oldalon.



döntött, elfordítható,  
a perem mérete 28 mm x 28 mm,  
lásd a(z) 156 oldalon.



árménykolt

#### Fali átvezetés

kívül aljzat, belül csap,  
lásd a(z) 159 oldalon.



A fali átvezetésekkel komplett módon vezetékvezetést szállítunk.

Aljzatérintkezők

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 160 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok**

Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.



Érintkezőcsapok

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 160 oldalon.



Érintkezőcsapok

**Tartozékok**

Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as ipari dugaszolható csatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók, hosszú és rövid kialakítás

- SPEEDCON gyorsreteszelés vagy M23 standard reteszelés
- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók,  
SPEEDCON



Kábelcsatlakozók,  
M23 standard reteszelés

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		5+PE pólusú		4+3+PE pólusú		5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
<b>Kábelcsatlakozó, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 14 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmet-szet max. 2,5 mm<sup>2</sup></b>									
univerzális tömítőgyűrű	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
<b>Kábelcsatlakozók, hosszú, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 18 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmet-szet max. 4 mm<sup>2</sup></b>									
univerzális tömítőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1
		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 160 oldalon				Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 160 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

**Dugaszolható toldócsatlakozók, hosszú és rövid kialakítás**

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Toldócsatlakozók, rövid



Toldócsatlakozók, hosszú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		<b>5+PE pólusú</b>		<b>4+3+PE pólusú</b>		<b>5+PE pólusú</b>		<b>4+3+PE pólusú</b>	
<b>Toldócsatlakozók, rövid, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 14 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmetszet max. 2,5 mm<sup>2</sup></b>									
univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
<b>Toldócsatlakozók, hosszú, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 18 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmetszet max. 4 mm<sup>2</sup></b>									
univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1
		Tartozékok				Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as ipari dugaszolható csatlakozók

### Készülékcsatlakozók, egyenes és döntött, elforgatható

- Kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal



Készülékcsatlakozók, egyenes



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>	5+PE pólusú		4+3+PE pólusú		5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
Peremméret 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
<b>Készülékcsatlakozók megerősített érintkezőtartóval, (fekete), döntött ellencsatlakozóhoz, érintkezők nélkül</b>								
Peremméret 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
<b>Készülékcsatlakozók, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül</b>								
Peremméret 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1
	Tartozékok				Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>	Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon			
<b>Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)</b>	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
<b>Védősapkák (külön kell megrendelni)</b>	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

## Készülékcsatlakozók, recés anyával

A recés anyával ellátott készülékcsatlakozókat csak aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.

- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON és M23-as standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal



Készülékcsatlakozók recés anyával,  
egyenes



Készülékcsatlakozó recés anyával,  
rögzítetten döntött

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülékcsatlakozók, recés anyával, <b>egyenes</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	5+PE pólusú		4+3+PE pólusú		5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
Készülékcsatlakozók, recés anyával, <b>rögzítetten döntött</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	1607082	1	1605622	1	1607405	1	1607429	1
	Tartozékok				Tartozékok			
Krimpérintkezők	Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 160 oldalon				Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 160 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as ipari dugaszolható csatlakozók

### Fali átvezetés, hosszú és rövid kialakítás

- Fal mögötti szerelés
- Kompatibilis az M23 standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal



Fali átvezetés, rövid



Fali átvezetés, hosszú

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Fali átvezetés, rövid</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 14 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmetszet max. 2,5 mm <sup>2</sup>		<b>5+PE pólusú</b>		<b>4+3+PE pólusú</b>		<b>5+PE pólusú</b>		<b>4+3+PE pólusú</b>	
univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
<b>Fali átvezetés, hosszú</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, 7,5 és 18 mm közötti kábelátmérőhöz, csatlakozási keresztmetszet max. 4 mm <sup>2</sup>									
univerzális tömitőgyűrű	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1
<b>Krimpérintkezők</b>		<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 160 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



**Fali átvezetés,  
teljes vezetékéssel**

- Fal előtti szerelés
- Belül komplett vezetékéssel és érintkezőkkel szerelve
- Kompatibilis az M23 standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal



Fali átvezetés, csap/aljzat

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Fali átvezetés, belül csap – kívül aljzat, teljes vezetékéssel, érintkezőkkel	5+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
	1605492	1	1605567	1
Tartozékok				
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M23-as ipari dugaszolható csatlakozók

### Krimpérintkezők, esztergált

A 6 pólusú (5+PE) kiviteletet Ø 2 mm érintkezőkkel Önnek kell szerelnie. A 8 pólusú (4+3+PE) kiviteletet négy Ø 1 mm jelérintkezővel és négy Ø 2 mm érintkezővel Önnek kell szerelnie.

**Megjegyzés:** ügyeljen a kábel- és toldócsatlakozók krimp tartományaira.

- Rövid kivitel: csatlakozási keresztmetszet max. 2,5 mm<sup>2</sup>, kábelátmérő max. 14 mm
- Hosszú kivitel: csatlakozási keresztmetszet max. 4 mm<sup>2</sup>, kábelátmérő max. 18 mm



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

ERC

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Aljzatsáv-érintkezők, Ø 2,0 mm, recés anyával ellátott kábel- és készülékcsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Aljzatsáv-érintkezők, Ø 1,0 mm, recés anyával ellátott kábel- és készülékcsatlakozókhoz, jelérintkezők	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Érintkezőcsapok, Ø 2,0 mm, toldócsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
4,0				SF-7MP2000	1605626	50	
Érintkezőcsapok, Ø 1,0 mm, toldócsatlakozókhoz, jelérintkezők	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Érintkezőcsapok, Ø 2,0 mm, készülékcsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
4,0				SF-7MP2000	1605626	50	
Érintkezőcsapok, Ø 1,0 mm, készülékcsatlakozókhoz, jelérintkezők	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		<b>Tartozékok</b>			<b>Tartozékok</b>		
Krimpelő szerszámok		külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldaltól			külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldaltól		

#### Érintkezőátmérő

Pólusszám	Érintkezőszám	Érintkező-Ø [mm]
6 (5+PE)	5+PE	2+2
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2



### Mechanikai és elektromos adatok

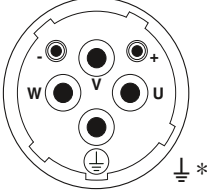
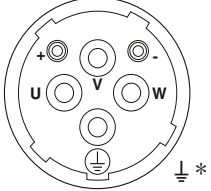
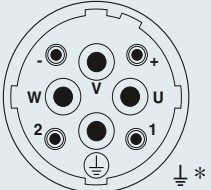
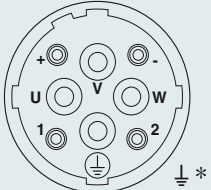
Mechanikai adatok	
A ház anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn), cink présöntvény (GD-Zn)
A ház felülete:	nikkelezett/vastagréteg-passzívált (festhető)
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Az érintkező anyaga:	Réz-cink ötvözet (CuZn)
Érintkezőfelület:	nikkelezett (Ni), aranybevonattal (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 125 °C
A vezeték bevezetése:	A kábel külső átmérője 9,0 ... 26,5 mm, árnyékolt
Reteszelési mód:	M40-es SPEEDCON gyorsreteszelés , dugaszolható kábelcsatlakozó választhatóan M40 x 1,5 szabályozó menettel
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 50
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

Elektromos adatok		6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)						
<b>Pólusszám</b>		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Érintkezők											
Érintkező-Ø	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Litze vezeték-keresztmetszetek											
Kábel és toldócsatlakozók	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Készülékcsatlakozók	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup>	[A]	30		70		–	30		70		–
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>											
Méretezési feszültség	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Vizsgáló-/ököfeszültség	[kV]	4		6		–	4		6		–
Túlfeszültség-kategória		III			III						
Szennyeződési fok		3			3						
Tengerszint feletti felállítási magasság	[m]	max. 3000			max. 3000						
Kábel-kapocstartomány <sup>2)</sup>	max. Ø [mm]	26,5			26,5						

<sup>1)</sup> A tényleges áramerterhelhetőség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

Az érintkezőkamra számozása  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Dugasz	Aljzat
6 pólusú (2 + 3 + PE) Krimpelés		
8 pólusú (4 + 3 + PE) Krimpelés		

\* földelő rugóval

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Kiválasztási segédlet

M40-es dugaszolható tápcsatlakozók,  
max. 70 A / 630 V, krimp tartományok  
max. 16 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Készülékcsatlakozók (készülékperemek)
- Átvezetések / fali átvezetések

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimpérintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

A recézett anyával ellátott M40-es dugaszolható csatlakozók választható módon SPEEDCON gyorsreteszeléssel vagy M40 x 1,5 szabályzó menettel szállíthatók.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

## A dugaszolható csatlakozó típusa

### Dugaszolható kábelcsatlakozók

SPEEDCON gyorsreteszelés,  
lásd a(z) 166 oldalon.



M40 x 1,5 standard reteszelés,  
lásd a(z) 166 oldalon.



Szerelőperem falra  
szereléshez,  
lásd a(z) 179 oldalon.



árménykolt

### Készülékcsatlakozók recézett anyával

egyenes,  
lásd a(z) 167 oldalon.



döntött,  
lásd a(z) 167 oldalon.



árménykolt

### Toldócsatlakozók

lásd a(z) 166 oldalon.



árménykolt

### Készülékcsatlakozók

döntött, elfordítható,  
lásd a(z) 168 oldalon.



egyenes,  
lásd a(z) 166 oldalon



Aljzatérintkezők

Érintkezőcsapok

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 169 oldalon.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelőfogók, lásd a(z) 177 oldalon.



Krimpelőfogó digitális kijelzővel esztergált krimpérintkezőkhöz, lásd a(z) 177 oldalon.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 169 oldalon.

**Tartozékok**

Színes gyűrűk a dugaszolható csatlakozók egyedi jelöléséhez, lásd a(z) 180 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Dugaszolható kábelcsatlakozók

- SPEEDCON gyorsreteszelés vagy M40 standard reteszelés
- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON vagy M40-es standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Kábelcsatlakozók,  
SPEEDCON



Kábelcsatlakozók

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
<b>Kábelcsatlakozó-házak</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csatlakozási keresztmetszet max. 16 mm <sup>2</sup>									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Tartozékok				Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon				Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon			
<b>Színes gyűrűk</b> , 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
<b>Védősapkák</b> (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

### Toldó- és készülécsatlakozók

- Kompatibilis a SPEEDCON és M40-es standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Dugaszolható toldócsatlakozók



Készülécsatlakozók, egyenes

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
<b>Toldócsatlakozók</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, csatlakozási keresztmetszet max. 16 mm <sup>2</sup>									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
<b>Készülécsatlakozók, egyenes</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül									
Csatlakozási keresztmetszet max 10 mm <sup>2</sup>						1613517	1	1613527	1
		Tartozékok				Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 169 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 169 oldalon			
<b>Színes gyűrűk</b> , 50 db-os készletben (külön kell rendelni)		lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
<b>Védősapkák</b> (külön kell megrendelni)		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			



### Készülécsatlakozók, recés anyával

- SPEEDCON gyorsreteszelés vagy M40 standard reteszelés
- Standard recés anya, kompatibilis a SPEEDCON vagy M40-es standard külső menettel ellátott ellendugaszokkal
- A recés anyával ellátott készülécsatlakozókat csak aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.



Készülécsatlakozók recés anyával, egyenes,  
SPEEDCON



Készülécsatlakozók recés anyával, egyenes

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülécsatlakozók SPEEDCON recés anyával, egyenes, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül								
Csatlakozási keresztmetszet max 16 mm <sup>2</sup> Készülécsatlakozók standard recés anyával, egyenes, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	1613524	1	1613534	1				
Csatlakozási keresztmetszet max 16 mm <sup>2</sup>					1605823	1	1605865	1
Tartozékok				Tartozékok				
Krimpérintkezők	Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon				Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

### Készülécsatlakozók, recés anyával

A recés anyával ellátott készülécsatlakozókat csak aljzatérintkezőkkel lehet szerelni.



Készülécsatlakozók recés anyával, döntött,  
SPEEDCON



Készülécsatlakozók recés anyával, döntött

Leírás	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Készülécsatlakozók, SPEEDCON recés anyával, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül								
Csatlakozási keresztmetszet max 16 mm <sup>2</sup> Készülécsatlakozók, recés anyával, döntött, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	1613525	1	1613535	1				
Csatlakozási keresztmetszet max 16 mm <sup>2</sup>					1607532	1	1607543	1
Tartozékok				Tartozékok				
Krimpérintkezők	Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon				Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 169 oldalon			
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)	lásd a(z) 180 oldalon				lásd a(z) 180 oldalon			
Védősapkák (külön kell megrendelni)	lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

# Kerek ipari csatlakozó

## M40-es dugaszolható tápcsatlakozók

### Készülékcsatlakozók, dőntött, elforgatható,

- Kompatibilis a SPEEDCON és M40-es standard recés anyával felszerelt ellendugaszokkal
- A forgatható döntött készülékház fokozatmentesen max. 310°-kal elfordítható
- A dugaszcsatlakozók egyedi jelölése színes gyűrűkkel



Készülékcsatlakozó, döntött és elforgatható

Leírás

Készülékcsatlakozók, döntött és elforgatható, érintkezőtartóval, érintkezők nélkül

Csatlakozási keresztmetszet max 10 mm<sup>2</sup>

Krimpérintkezők
Színes gyűrűk, 50 db-os készletben (külön kell rendelni)
Védősapkák (külön kell megrendelni)

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú

1620663 1 1620664 1

Tartozékok	
Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 169 oldalon	lásd a(z) 180 oldalon
	lásd a(z) 181 oldalon

## Krimpérintkezők, esztergált

A 6 pólusú (2+3+PE) kivitelek két Ø 2 mm jelérintkezővel és négy Ø 3,6 mm érintkezővel (három teljesítmény- és egy PE érintkezővel) Önnek kell szerelnie.

A 8 pólusú (4+3+PE) kivitelek négy Ø 2 mm jelérintkezővel és négy Ø 3,6 mm érintkezővel (három teljesítmény- és egy PE érintkezővel) Önnek kell szerelnie.

**Útmutatás:** Az alkalmazott sodrattól függően a csatlakozási keresztmetszetek (krimptartományok) eltérhetnek az alább megadott értékektől.



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm²]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Aljzatsáv-érintkezők, Ø 3,6 mm, recés anyával ellátott kábel- és készülécsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők</b>							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
<b>Aljzatsáv-érintkezők, Ø 2,0 mm, recés anyával ellátott kábel- és készülécsatlakozókhoz, jelérintkezők</b>							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
<b>Érintkezőcsapok, Ø 3,6 mm, toldócsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők</b>							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
<b>Érintkezőcsapok, Ø 2,0 mm, toldócsatlakozókhoz, jelérintkezők</b>							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
<b>Érintkezőcsapok, Ø 3,6 mm, készülécsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők</b>							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
<b>Érintkezőcsapok, Ø 2,0 mm, készülécsatlakozókhoz, jelérintkezők</b>							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
<b>Tartozékok</b>				<b>Tartozékok</b>			
Krimpelő szerszámok				külön rendelhető, lásd a(z) 177 oldalon			

Pólusszám	Érintkező-szám	Érintkező-Ø [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8 (4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

# Kerek ipari csatlakozó

## M58-as dugaszolható tápcsatlakozók

### Mechanikai és elektromos adatok

#### Mechanikai adatok

A ház anyaga:	Alumínium
A ház felülete:	Alumínium, eloxált
Szigetelőtest:	Poliamid (PA66)
Érintkezőfelület:	Teljesítmény- és PE-érintkezők: ezüstözött (Ag), jelérintkezők: aranyozott (Au)
Csatlakozástechnika:	Krimpcsatlakozás
Tömítő- és O-gyűrű:	Fluorkaucsuk (FPM)
Környezeti hőmérséklet:	-40 °C ... 120 °C
A vezeték bevezetése:	Kábel- és toldócsatlakozók 17 ... 36 mm-es külső átmérőjű kábelhez, árnyékolt
Reteszelési mód:	Csavaros reteszelés, M58 x 2
Dugaszolási ciklusok, mechanikai:	Standard: 100
Védelmi osztály:	IP67 reteszelt állapotban

#### Elektromos adatok

Pólusszám	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Érintkezők						
Érintkező-Ø [mm]	1,6	10	10	1,6	10	10
Litze vezeték-keresztmetszet						
Krimpérintkezők, esztergált [mm <sup>2</sup> ]	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50
Névleges áram érintkezőnként 25 °C-nál <sup>1)</sup> [A]	12	150	–	12	150	–
<b>Adatok a DIN EN 61984:2009 szerint</b>						
Méretezési feszültség [V AC/DC]	250	630	–	250	630	–
Vizsgáló-/lökfeszültség [kV AC]	4	6	–	4	6	–
Túlfeszültség-kategória		III			III	
Szennyeződési fok		3			3	
Tengerszint feletti felállítási magasság [m]		max. 2000			max. 2000	
Kábel-kapocstartomány <sup>2)</sup> max. Ø [mm]		36			36	

<sup>1)</sup> A tényleges áramerősség adott esetben az alkalmazástól függően egy derating görbe segítségével határozható meg.

<sup>2)</sup> A következő oldalakon megadott kábel-kapocstartományok a kábel anyagától és kialakításától függően változhatnak. A kiválasztás és az ellenőrzés a felhasználó feladata.

#### Megjegyzés:

A dugaszolható eszközökkel ellentétben a dugaszolható csatlakozók kizárólag feszültségmentes állapotban dugaszolhatók és húzhatók ki.

**Az érintkezőkamra számozása**  
(dugaszolás felőli nézet)

Pólusszám	Dugasz	Aljzat
6 pólusú (2 + 3 + PE) Krimpelés		
8 pólusú (4 + 3 + PE) Krimpelés		

\* földelő rugóval,  
a PE előbb érintkezik

# Kerek ipari csatlakozó

## M58-as dugaszolható tápcsatlakozók

### Kiválasztási segédlet

M58-as dugaszolható tápcsatlakozók,  
max. 150 A / 630 V, krimp tartományok  
max. 50 mm<sup>2</sup>

- Dugaszolható kábelcsatlakozók
- Toldócsatlakozók
- Egyenes készülékcsatlakozók

A dugaszolható csatlakozók a szállításkor előre vannak szerelve. A megfelelő krimp érintkezőkkel Ön egészíti ki a dugaszolható csatlakozókat.

A termékmátrix áttekintést ad a rendelkezésre álló alkatrészekről.

### A dugaszolható csatlakozó típusa

#### Dugaszolható kábelcsatlakozók

árménykolt



lásd a(z) 174 oldalon.

#### Toldócsatlakozók

árménykolt



lásd a(z) 174 oldalon.

#### Készülékcsatlakozók

árménykolt



lásd a(z) 174 oldalon.

Aljzatérintkezők

Érintkezőcsapok

Érintkezőcsapok

**Krimpérintkezők****Aljzatérintkezők**

Esztergált, lásd a(z) 175 oldalon.

**Érintkezőcsapok**

Esztergált, lásd a(z) 175 oldalon.

**Megjegyzés:**

Biztonsági megfontolásból a dugaszolható csatlakozók feszültség alatt levő részeiben kizárólag aljzatérintkezőket használjon.

**Szerszámok / tartozékok****Krimpelő szerszámok**

Krimpelő készülék Ø 10 mm-es betápláló és PE érintkezőkhöz  
lásd a(z) 178 oldalon.



Krimpelőfogók Ø 1,6 mm-es jelérintkezőkhöz,  
lásd a(z) 178 oldalon.



# Kerek ipari csatlakozó

## M58-as dugaszolható tápcsatlakozók

### Kábel és toldócsatlakozók

- Nagy átvitt teljesítmények, max. 630 V és 150 A
- Csatlakozási keresztmetszet max. 50 mm<sup>2</sup>
- Kábel-kapocstartomány 17 mm és 36 mm között



Kábelcsatlakozók



Dugaszolható toldócsatlakozók

Leírás	Kábel-kapocstartomány	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú		2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
<b>Dugaszcsatlakozó-házak</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül, a következő kábelátmérőkhöz:	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Tartozékok				Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>		Az aljzatérintkezőket lásd a(z) 175 oldalon				Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 175 oldalon			
<b>Védősapkák (külön kell megrendelni)</b>		lásd a(z) 181 oldalon				lásd a(z) 181 oldalon			

### Készülékcsatlakozók fal előtti szereléshez

A toldó- és készülékcsatlakozókat érintkezőcsapokkal, a kábelcsatlakozókat aljzatérintkezőkkel Önnek kell szerelnie.



Készülékcsatlakozók, egyenes

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	2+3+PE pólusú		4+3+PE pólusú	
<b>Készülékcsatlakozók, egyenes</b> , érintkezőtartóval, érintkezők nélkül	1615686	1	1615687	1
	Tartozékok			
<b>Krimpérintkezők</b>	Az érintkezőcsapokat lásd a(z) 175 oldalon			
<b>Védősapkák (külön kell megrendelni)</b>	lásd a(z) 181 oldalon			



## Krimpérintkezők, esztergált

A 6 pólusú (2+3+PE) kivitelek két Ø 1,6 mm jelérintkezővel és négy Ø 10 mm érintkezővel (három teljesítmény- és egy PE érintkezővel) Önnek kell szerelnie.

A 8 pólusú (4+3+PE) kivitelek négy Ø 1,6 mm jelérintkezővel és négy Ø 10 mm érintkezővel (három teljesítmény- és egy PE érintkezővel) Önnek kell szerelnie.

**Útmutatás:** Az alkalmazott sodrattól függően a csatlakozási keresztmetszetek (krimptartományok) eltérhetnek az alább megadott értékektől.



Krimpérintkezők, aljzatok



Krimpérintkezők, csapok

Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm²]	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
Aljzatérintkezők, Ø 10,0 mm, kábelcsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Érintkezőcsapok, Ø 1,6 mm, kábelcsatlakozókhoz, jelérintkezők	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Érintkezőcsapok, Ø 10,0 mm, toldó- és készülécsatlakozókhoz, betápláló és PE érintkezők	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Érintkezőcsapok, Ø 1,6 mm, toldó- és készülécsatlakozókhoz, jelérintkezők	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
<b>Krimpelő szerszámok</b>		<b>Tartozékok</b>			<b>Tartozékok</b>		
		külön kell rendelni, lásd a(z) 178 oldaltól			külön kell rendelni, lásd a(z) 178 oldaltól		

Pólusszám	Érintkező-szám	Érintkező-Ø [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

# Kerek ipari csatlakozó

## Szerszámok és tartozékok

### Speciális csavarkulcs

A nyomatékkulcs az M23 kerek ipari csatlakozókhoz illeszkedik, megkönnyíti a recés anyák biztonságos meghúzását és kioldását, szűkös beépítési körülmények esetén is.

A szerszám egy körmőskulcsból és egy nyomatékkulcsból áll, fixen beállított 2,5 Nm meghúzási nyomatékkal.



Nyomatékkulcsok M23 recés anyával felszerelt dugaszcsatlakozókhoz



Speciális csavarkulcsok az adapter becsavarásához

Leírás	Kulcsnyílás [mm]
Nyomatékkulcs körmőskulccsal együtt	
M23 recés anyával felszerelt dugaszcsatlakozókhoz	
Tartalék körmőskulcs nyomatékkulcshoz	
Speciális csavarkulcs kábel- vagy toldócsatlakozókhoz, az adapter becsavarásához. A nyomatékkulcs csatlakozómérete: 8,9 mm x 11,9 mm	
M17 csatlakozókhoz, SW 19	
M23 csatlakozókhoz, SW 24	
M40 csatlakozókhoz, SW 41	
M58 csatlakozókhoz, SW 55	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SF-Z0028	1607456	1
SF-Z0027	1607455	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
ST-Z0012	1613667	1
RF-Z0007	1614347	1
SM-Z0012	1614349	1
SL-Z0016	1614348	1

### Krimpelőszerszámok és tartozékok M23 dugaszható jelsatlakozókhoz

Az RC-Z2130 és RC-Z2514 krimpelőfogókat a hengerelt vagy esztergált RC krimpérintkezőkhöz lehet használni.

Az RC-Z2514 krimpelőfogó 4 préselőtüskével van ellátva, az esztergált RC érintkezőkhöz használható. A csomagolásban részletes kezelési útmutató is található.



Krimpelőszerszámok hengerelt vagy esztergált RC érintkezőkhöz



Behelyező és kioldó szerszám RC érintkezőkhöz

Leírás	
Krimpelőfogó hengerelt krimpérintkezőkhöz, Ø 1 mm	
Sodratkeresztmetszet 0,08 ... 0,56 mm <sup>2</sup>	
Krimpelőfogó esztergált krimpérintkezőkhöz, Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm	
Sodratkeresztmetszet 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Behelyező és reteszeléslazító szerszám RC krimpérintkezőkhöz	
Aljzat / csap, Ø 1 mm	
Aljzat / csap, Ø 1,5 mm	
Aljzat / csap, Ø 2 mm	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
RC-Z2130	1604267	1
RC-Z2514	1614590	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
RC-Z2494	1614123	1
RC-Z2274	1604409	1
RC-Z2490	1611803	1

## Krimpelőszerszámok esztergált érintkezőkhöz

A krimpelőfogók a Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm és Ø 3,6 mm méretű esztergált érintkezőkhöz valók (az M23-as dugaszolható jelcsatlakozók kivételével). A nagy litze vezeték-keresztmetszetekhez pneumatikus rásegítésű krimpelőszerszám kapható.

### Megjegyzés:

Az M23 jelcsatlakozókhoz való krimpelőszerszámokról a következő oldalon olvashat: 176



Kézi krimpelőfogó

ERC

### Rendelési adatok

Leírás	Sodratkeresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kézi krimpelőfogó digitális kijelzővel, Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm esztergált krimpérintkezőkhöz</b>	0,06 ... 6	<b>SF-Z0025</b>	<b>1607452</b>	1
<b>Pozicionáló az 1,5 mm<sup>2</sup> csatlakozási keresztmetszetű SF-6FS2000 / SF-6DP2000 érintkezők krimpeléséhez</b>		<b>SF-Z0042</b>	<b>1613666</b>	1
<b>Kézi krimpelőfogó digitális kijelzővel, Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm esztergált krimpérintkezőkhöz</b>	0,06 ... 2,5	<b>SF-Z0054</b>	<b>1615585</b>	1
<b>Kézi krimpelőfogó digitális kijelzővel, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm esztergált krimpérintkezőkhöz</b>	1,5 ... 10	<b>SF-Z0026</b>	<b>1607454</b>	1
<b>Pozicionáló az SF-Z0026 krimpelőfogókhoz, esztergált M40-es hibrid érintkezők krimpeléséhez, Ø 3,6 mm</b>	2,5 ... 6	<b>SB-Z0026</b>	<b>1624618</b>	1
<b>Kézi krimpelőfogó, Ø 3,6 mm esztergált krimpérintkezőkhöz</b>	10 ... 16	<b>SB-Z0016</b>	<b>1624515</b>	1

### Krimpelőszerszámok az M58 dugaszolható tápcsatlakozók esztergált érintkezőihez

Az SF-Z0025 kézi krimpelőfogó az M58-as dugaszolható tápcsatlakozók Ø 1,6 mm esztergált krimpérintkezőihez használható. Az SL-Z0007 elektromos üzemeltetésű krimpelőszerszámmal a Ø 10 mm érintkezőket kényelmesen lehet krimpelni.

A Ø 10 mm érintkezők megmunkálására szolgáló krimpelő bélyegeket párosával kell használni. A bélyegek igazodnak a csatlakozási keresztmetszetekhez, és felirattal vannak ellátva.



Elektrohidraulikus krimpelőkészülék



Kézi krimpelőfogó

ERIC

		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Elektrohidraulikus krimpelő készülék töltőkészülékkel és akkumulátorral, 10 ... 50 mm<sup>2</sup> sodratkeresztmetszethez (Ø 10 mm betápláló és PE érintkezőkhöz)</b>		SL-Z0007	1613484	1			
<b>Krimpelő bélyeg az SL-Z0007 krimpelő készülékhez</b>	10	SL-Z0011	1613488	1			
<b>Krimpelő bélyeg az SL-Z0007 krimpelő készülékhez</b>	16	SL-Z0012	1613489	1			
<b>Krimpelő bélyeg az SL-Z0007 krimpelő készülékhez</b>	25	SL-Z0013	1613490	1			
<b>Krimpelő bélyeg az SL-Z0007 krimpelő készülékhez</b>	35	SL-Z0014	1613491	1			
<b>Krimpelő bélyeg az SL-Z0007 krimpelő készülékhez</b>	50	SL-Z0015	1613492	1			
<b>Krimpelőszerszám digitális kijelzővel</b>	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
<b>Tartozékok az SL-Z0007 elektrohidraulikus krimpelő készülékhez</b>		SL-Z0008	1613485	1			
	Tartalék akkumulátor	SL-Z0010	1613487	1			
	Asztali tartó lábbal működtethető kapcsolóval						

#### Megjegyzések:

A digitális kijelzővel felszerelt SF-Z0025 kézi krimpelőfogó az ST / SF / SM esztergált krimpérintkezőkhöz is használható.

## Reteszeléslazító szerszámok, négyzetű szerelőperemekhez

A kioldó szerszámot a házba hátsó támasz nélkül bepattintott érintkezőtartókhoz lehet használni. Ezeket a kioldó szerszámmal a dugaszolási oldal felől lehet kioldani.

A négyzetű szerelőperemet kábel- és toldócsatlakozókhoz lehet alkalmazni. Ezáltal a termékválasztékot egyszerű módon lehet bővíteni fali átvezetesként használt dugaszcsatlakozókkal.



Reteszeléslazító szerszám bepattintható érintkezőtartókhoz



Négyzetű szerelőperem falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz

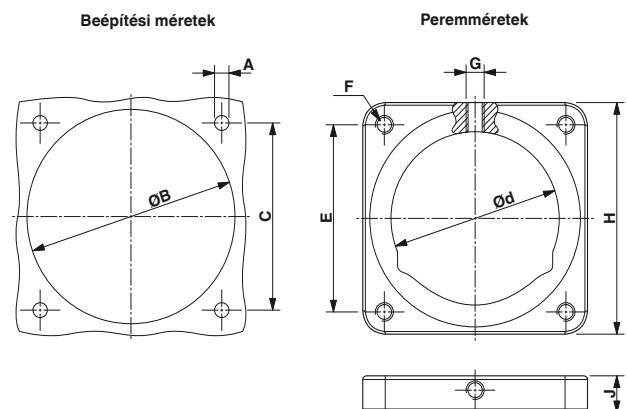
		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Falra szerelhető	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Reteszeléslazító szerszám</b> készülékcsatlakozók érintkezőtartóihoz							
M17-es dugaszolható jel- vagy tápcsatlakozókhoz		ST-Z0001	1607770	1			
M23 visszacsatoló csatlakozókhoz		RF-Z0001	1607904	1			
M23 jelcsatlakozókhoz		CA-Z0001	1620699	1			
<b>Négyzetű szerelőperem, fém, O-gyűrűs tömítéssel, M17-es (az M17 Compact kivételével) falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz</b>							
	4 x Ø 2,7 mm 4 x M3				ST-Z0002	1607771	1
					ST-Z0003	1607772	1
<b>Négyzetű szerelőperem, fém, tömítés nélkül, M17-es (az M17 Compact kivételével) falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz</b>							
	4 x Ø 2,7 mm 4 x M3				ST-Z0004	1607773	1
					ST-Z0005	1607775	1
<b>Négyzetű szerelőperem, fém, O-gyűrűs tömítéssel, M23-as falra szerelhető visszacsatoló kábel- és toldócsatlakozókhoz</b>							
	4 x M3				RF-Z0003	1607905	1
<b>Négyzetű szerelőperem, fém, O-gyűrűs tömítéssel, M40-es falra szerelhető kábel- és toldócsatlakozókhoz</b>							
	4 x Ø 4,3 mm				SM-Z0003	1607935	1
					SM-Z0004	1607937	1

### A négyzetű szerelőperemek beépítési méretei

Típus	Beépítési méretek			Peremméretek					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002									
ST-Z0003	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
ST-Z0004									
ST-Z0005									
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5
SM-Z0004									

#### Megjegyzés:

A szigetelt falra szereléshez műanyagból készült szerelőperemek rendelhetők.



### Színes gyűrűk

A színes gyűrűk lehetővé teszik a dugaszcsatlakozók egyedi jelölését



Színes gyűrűk kábelbevezetéssel ellátott dugaszcsatlakozók jelölésére



Színes gyűrűk készülécsatlakozók jelölésére

Leírás	Színe	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Színes gyűrűk M17 csatlakozódugaszokhoz, 50 db-os készletben</b>							
	zöld	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	narancs	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	fekete	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
<b>Színes gyűrűk M23 jelcsatlakozókhoz, 50 db-os készletben</b>							
	zöld	RF-Z0014	1620588	50			
	narancs	RF-Z0015	1620592	50			
	fekete	RF-Z0016	1620593	50			
<b>Színes gyűrűk M23 jel-készülécsatlakozókhoz, fal előtt szerelhető, Pg13,5 és M20 rögzítő menet/fal mögött szerelhető, központi rögzítő menet, 50 db-os készletben</b>							
	zöld				CA-Z0110	1620700	50
	narancs				CA-Z0111	1620701	50
	fekete				CA-Z0112	1620702	50
<b>Színes gyűrűk M23 jel-készülécsatlakozókhoz, fal előtt szerelhető, peremméret 25 mm x 25 mm, 50 db-os készletben</b>							
	zöld				CA-Z0120	1620704	50
	narancs				CA-Z0121	1620705	50
	fekete				CA-Z0122	1620706	50
<b>Színes gyűrűk M23-as visszacsatoló dugaszolható csatlakozókhoz és M23-as jel-készülécsatlakozókhoz, döntött, elforgatható, 50 db-os készletben</b>							
	zöld	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	narancs	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	fekete	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
<b>Színes gyűrűk M23-as hibrid és betápláló csatlakozó dugaszokhoz, 50 db-os készletben</b>							
	zöld	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	narancs	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	fekete	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
<b>Színes gyűrűk M40-es dugaszolható hibrid és tápcsatlakozókhoz, 50 db-os készletben</b>							
	zöld	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	narancs	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	fekete	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

## Védősapkák, műanyag

Az érintkezőelemek védelméhez az elválasztott dugaszos csatlakozástechnikában mind a jel-, mind a betápláló csatlakozóknál védősapkák nagy választéka áll rendelkezésre.

Ezek megakadályozzák a por és a nedveség behatolását.

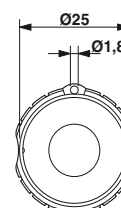
A műanyag védősapkák reteszelt állapotban IP40-es védelemmel tesznek lehetővé.



Műanyag védősapka

ERIC

		Rendelési adatok		
Leírás	Védelem reteszelt állapotban	Típus	Cikkszám	CSE
Műanyag védősapka M17-es külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Műanyag védősapka, M17-es recés anyával ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz (SPPEDCON és Standard)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Műanyag védősapka M17-es külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0023	1621049	25
Műanyag védősapka M17-es recés anyával ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0024	1621904	25
Műanyag védősapka szemmel, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Műanyag védősapka, készülékrögítéssel, M23-as recés anyával ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz, valamint hibrid csatlakozókhoz	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Műanyag védősapka, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Műanyag védősapka, antisztatikus, fekete, M23-as recés anyával ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Műanyag védősapka M23-as külső menettel ellátott hibrid csatlakozókhoz	IP40	SH-Z2304	1622137	25
Műanyag védősapka, antisztatikus, fekete, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Műanyag védősapka M40-es külső menettel ellátott dugaszolható táp- és hibrid csatlakozókhoz	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Műanyag védősapka M40-es külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz, valamint hibrid csatlakozókhoz	IP40	SM-Z0031	1624199	25
Műanyag védősapka M58-as külső menettel ellátott dugaszolható tápcsatlakozókhoz	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, szem a rögzítősodronyhoz

### Védősapkák, fém

A magasabb védettségi igényekhez fém védősapkák állnak rendelkezésre. Ezek reteszelt állapotban IP67 védettséget tesznek lehetővé.

Az acélsodronyt a készülékfalhoz lehet rögzíteni. Ezzel meg lehet akadályozni a fém védősapka elvesztését.



Fém védősapka

		Rendelési adatok		
Leírás	Védettség reteszelt állapotban	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Fém védősapka</b> , M17-es külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP67	ST-Z0014	1616069	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M17-es külső menettel ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP67	ST-Z0013	1616068	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és gyűrűvel</b> , kábelrögzítéssel, M17-es recés anyával ellátott dugaszolható jel- és tápcsatlakozókhoz	IP67	ST-Z0077	1627217	10
<b>Fém védősapka</b> , M23-as külső menettel ellátott dugaszolható jelcsatlakozókhoz	IP67	RC-Z2104	1604260	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható jelcsatlakozókhoz	IP67	RC-Z2068	1604236	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M23-as recés anyával ellátott dugaszolható jelcsatlakozókhoz	IP67	RC-Z2062	1604228	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és gyűrűvel</b> kábelrögzítéssel, M23-as recés anyával ellátott dugaszolható jelcsatlakozókhoz	IP67	CA-Z0077	1627224	1
<b>Fém védősapka</b> , M23-as külső menettel ellátott dugaszolható tápcsatlakozókhoz	IP67	SC-Z2319	1605456	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható tápcsatlakozókhoz	IP67	SC-Z2320	1605457	10
<b>Fém védősapka</b> , M23-as külső menettel ellátott dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SH-Z2301	1622140	10
<b>Fém porvédő sapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M23-as recés anyával rendelkező dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SH-Z2300	1622141	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és gyűrűvel</b> kábelrögzítéssel, M23-as recés anyával ellátott dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SH-Z0077	1627226	1
<b>Fém védősapka</b> , M23-as külső menettel ellátott dugaszolható hibrid csatlakozókhoz	IP67	SH-Z2303	1622138	10
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> , készülékrögzítéssel, M23-as külső menettel ellátott dugaszolható hibrid csatlakozókhoz	IP67	SH-Z2302	1622139	10
<b>Fém védősapka</b> , M40-es külső menettel ellátott dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SB-Z0001	1623827	1
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és szemmel</b> készülékrögzítéssel, M40-es külső menettel ellátott dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SB-Z0002	1623828	1
<b>Fém védősapka acélsodronnyal és gyűrűvel</b> kábelrögzítéssel, M40-es recés anyával ellátott dugaszolható hibrid- és tápcsatlakozókhoz	IP67	SM-Z0077	1627218	1







# Szenzor/aktor kábelezés

## A terepi installáció teljes termékkínálata egy kézből

A decentralizált csatlakozástechnikában a perifériák és a PLC közötti kapcsolatot a passzív elosztórendszerek hozzák létre.

A Phoenix Contact a piac legátfogóbb kínálatát nyújtja a szenzor-/aktor-kábelezés területén. Az elosztódobozokból, kábelekből és konfekcionálható dugaszolható csatlakozókból álló passzív M8-as és M12-es méretű összetevők raktárról szállíthatók. A kínálatot a szelepdugaszok gazdag választéka teszi teljessé.

Az észak-amerikai piacra szánt 1/2" és 7/8" kínálat internetes honlapunkon található.

## Vevő- és szakmaspecifikus megoldások

Az Ön igényeire való rugalmas reagálás érdekében a különböző hosszúságú és típusú vezetékeket és elosztódobozokat egyedileg konfigurálni lehet (pl. más anyagok vagy színek választhatók).

Legyen szó a vasúti ágazat vagy az élelmiszeripar fokozott elvárásairól, a termékek tartós kültéri alkalmazásáról, a vezetékek mozgó felhasználásáról kábelvezető láncokban vagy robotokban – a Phoenix Contact megfelelő terméksaládákat kínál.

 Webkódja: #0564

## Konfekcionált kábelek

3 pólusú kábel csatlakozókkal	186
4 pólusú kábel csatlakozókkal	194
5 pólusú kábel csatlakozókkal	200
6 pólusú kábelek csatlakozókkal	205
8 pólusú kábel csatlakozókkal	207
12 és 17 pólusú kábelek dugaszolható csatlakozókkal	212
Konfekcionált kábelek M17 - M40	216
Kábel szelepdugaszokkal	228

## Elosztók és adapterek

### Elosztódobozok

### Kábelezés vasúti alkalmazásokhoz

### Kábelezés élelmiszeripari alkalmazásokhoz

### Kábelezés kültéri alkalmazásokhoz

### Kábelezés robotokhoz és vonóláncokhoz

### M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### Méteráru - kábeltekercsek, kábeldobok

### Tartozék

### Vezetékkínálat

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 SAC kábel, bekattanó 3- és 4 pólusú, Kábeltípus: PUR

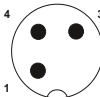
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz,  
3 pólusú



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

M8 aljzat, Snap-in 3 pólusú, egyenes

Cikkszám

Cikkszám

Cikkszám



5 m      **1519875**  
változó      **1697593**

változó      **1696853**

M8 aljzat, 3 pólusú Snap-in, döntött



5 m      **1519891**  
változó      **1697629**

változó      **1696882**

M8 Snap-in aljzat, 3 pólusú, LED-ekkel, döntött



változó      **1513402**

változó      **1515675**

M8 aljzat, Snap-in 4 pólusú, egyenes



változó      **1513389**

M8 aljzat, 4 pólusú Snap-in, döntött



változó      **1513392**

M8 Snap-in aljzat, 4 pólusú, LED-ekkel, döntött



változó      **1511954**

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal és egyenes M8-as Snap-in aljzattal ellátott szenzor/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1696853	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

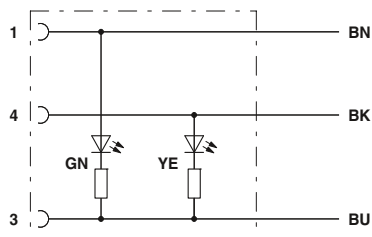
A kábel paraméterei	Kábeltípus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	3/4 pólusú
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	3 pólusú
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	3/4 pólusú

Színjelölés	Póluskiosztás 3 pólusú
BN	1
BK	4
BU	3

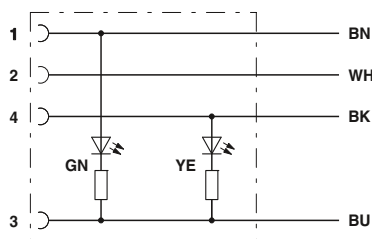
Színjelölés	Póluskiosztás 4 pólusú
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M8 3 pólusú</b>	<b>M8 3 pólusú, LED-del</b>	<b>M8 4 pólusú</b>	<b>M8 4 pólusú, LED-del</b>
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Méretezési áram [A]	4	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



A LED-del rendelkező M8 aljzat lábkiosztása, 3 pólusú



A LED-del rendelkező M8 aljzat érintkezőkiosztása, 4 pólusú

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 és M12 SAC-kábelek 3-pólusú, Kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

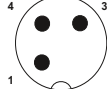
#### szabad vég



#### M8 dugasz



#### M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		
<b>szabad vég</b>			1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137		
			3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140		
			5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153		
			10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444		
			változó	1697548	változó	1697551	változó	1696662	változó	1696675		
<b>M8 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
			3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
			5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
			10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
			változó	1697580	változó	1697632	változó	1697661	változó	1696840	változó	1696895
<b>M8 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
			3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
			5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
			10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
			változó	1697603	változó	1697645	változó	1697674	változó	1696866	változó	1696905
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b>			1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
			3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
			5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
			10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
			változó	1697616	változó	1697658	változó	1697687	változó	1696879	változó	1696918
<b>M12 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
			3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
			5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
			10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
			változó	1696688	változó	1697690	változó	1697726	változó	1696756		
<b>M12 aljzat, egyenes, 2-4 lábak áthidalva</b>			1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
			3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
			5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
			10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
			változó	1696691					változó	1696769	változó	1696811
<b>M12 aljzat, egyenes, LED-del</b>			1,5 m	1694185								
			3 m	1694198								
			5 m	1694787								
			10 m	1694790								
			változó	1696701	változó	1514197			változó	1511802	változó	1524763
<b>M12 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
			3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
			5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
			10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
			változó	1696714	változó	1697700	változó	1697739	változó	1696772		
<b>M12 aljzat, döntött, 2-4 lábak áthidalva</b>			1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
			3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
			5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
			10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
			változó	1696727					változó	1696785	változó	1696824
<b>M12 aljzat, döntött, LED-del</b>			1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
			3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
			5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
			10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
			változó	1696730	változó	1697713	változó	1697742	változó	1696798		
<b>M12 aljzat, döntött, LED-del, 2-4 lábak áthidalva</b>			1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
			3 m	1668263					0,6 m	1668441		
			5 m	1668276					1,5 m	1668454		
			10 m	1681059					3 m	1668467		
			változó	1696743					változó	1696808	változó	1696837

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 3 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott szenzor/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1696756	PUR	4,5
		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Minimális rendelési mennyiség: 25 db

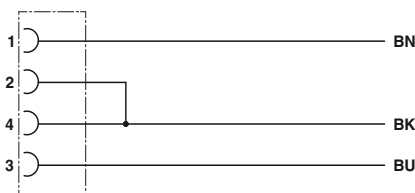
A kábel paraméterei	Kábel-típus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes –fekete E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	M8 / M12
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	M8 / M12
Sugárzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150	M12
PVC – fekete E 221474	PVC	M8 / M12
PVC – szürke E221474	500	M8 / M12
PVC – sárga E221474	540	M12
PVC 105° – sárga E221474	542	M12

Színjelölés	Lábkiosztás
BN	1
BK	4
BU	3

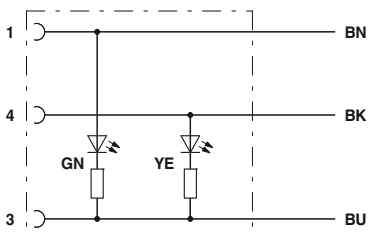
Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M8 3 pólusú</b>	<b>M8 3 pólusú, LED-del</b>	<b>M12 3 pólusú</b>	<b>M12 3 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
4	4	4	4
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbanó, önkiló	TPU, nehezen lobbanó, önkiló	TPU, nehezen lobbanó, önkiló	TPU, nehezen lobbanó, önkiló
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

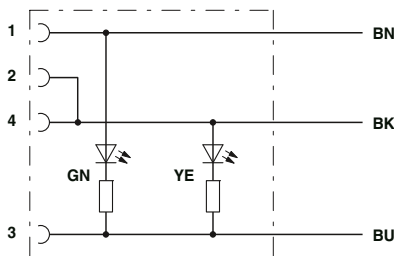
Műszaki adatok
Méretezési feszültség
Méretezési áram [A]
Érintkező anyaga
Érintkezőfelület anyaga
Fogantyútest anyaga
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:
Védettség
Hőmérsékleti adatok
Dugasz / aljzat [°C]



Az M12-es áthidalat aljzat érintkező kiosztása



A 2 LED-es M8/M12 aljzat érintkező kiosztása



A LED-del rendelkező M12-es aljzat érintkező kiosztása, áthidalva

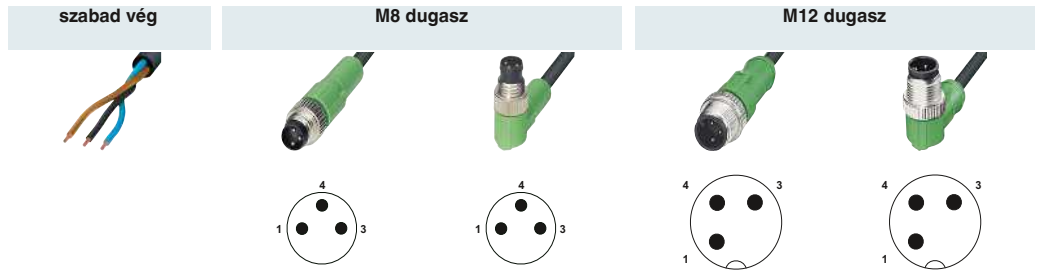
# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 és M12 SAC-kábelek 3-pólusú, Kábeltípus: PVC

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			változó	1697548	változó	1697551	változó	1696662	változó	1696675
<b>M8 aljzat, egyenes</b>										
			1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
			3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
			5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
			10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415529	3 m	1415537
			változó	1697580	változó	1697632	változó	1696840	változó	1696895
<b>M8 aljzat, döntött</b>										
			1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
			3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
			5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
			10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415533	3 m	1415541
			változó	1697603	változó	1697645	változó	1696866	változó	1696905
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b>										
			1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901		
			3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902		
			5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903		
			10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904		
			változó	1697616	változó	1697658	változó	1697687	változó	1696879
									változó	1696918
<b>M12 aljzat, egyenes</b>										
			1,5 m	1414451				0,3 m	1414576	
			3 m	1414452				0,6 m	1414577	
			5 m	1400505				1,5 m	1414578	
			10 m	1403486				3 m	1414579	
			változó	1696688	változó	1697690	változó	1697726	változó	1696756
<b>M12 aljzat, egyenes, 2-4 lábák áthidalva</b>										
			változó	1696691				változó	1696769	változó
									változó	1696811
<b>M12 aljzat, egyenes, 2 LED-del</b>										
			1,5 m	1414556						
			3 m	1414561						
			5 m	1508459						
			10 m	1414565						
			változó	1696701	változó	1514197		változó	1511802	változó
									változó	1524763
<b>M12 aljzat, döntött</b>										
			1,5 m	1414552				0,3 m	1414580	
			3 m	1414553				0,6 m	1414581	
			5 m	1579051				1,5 m	1415519	
			10 m	1453821				3 m	1415520	
			változó	1696714	változó	1697700	változó	1697739	változó	1696772
<b>M12 aljzat, döntött, 2-4 lábák áthidalva</b>										
			változó	1696727				változó	1696785	változó
									változó	1696824
<b>M12-es aljzat, döntött, 2 LED-del</b>										
			1,5 m	1414571				0,3 m	1415521	
			3 m	1414573				0,6 m	1415522	
			5 m	1505326				1,5 m	1415523	
			10 m	1414575				3 m	1415524	
			változó	1696730	változó	1697713	változó	1697742	változó	1696798
<b>M12 aljzat, döntött, LED-del, 2-4 lábák áthidalva</b>										
			változó	1696743				változó	1696808	változó
									változó	1696837



**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy fekete PVC, 4,5 m hosszú, 3 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal felszerelt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1696756	PVC	4,5
		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Minimális rendelési mennyiség: 25 db

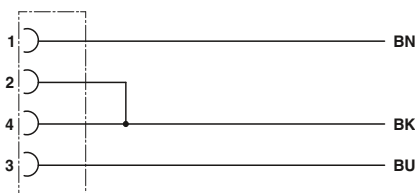
A kábel paraméterei	Kábel-típus	alkalmas a következőkhöz:
PVC – fekete E 221474	PVC	M8 / M12
PVC – szürke E221474	500	M8 / M12
PVC – sárga E221474	540	M12
PVC 105° – sárga E221474	542	M12
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	M8 / M12
Sugárrzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150	M12
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	M8 / M12
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	M8 / M12

Színjelölés	Lábkiosztás
BN	1
BK	4
BU	3

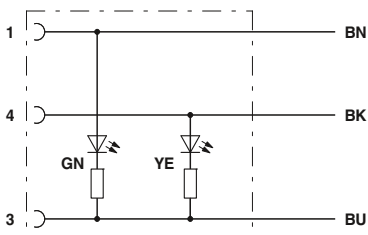
Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M8 3 pólusú</b>	<b>M8 3 pólusú, LED-del</b>	<b>M12 3 pólusú</b>	<b>M12 3 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
4	4	4	4
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbánó, önkilojtó	TPU, nehezen lobbánó, önkilojtó	TPU, nehezen lobbánó, önkilojtó	TPU, nehezen lobbánó, önkilojtó
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

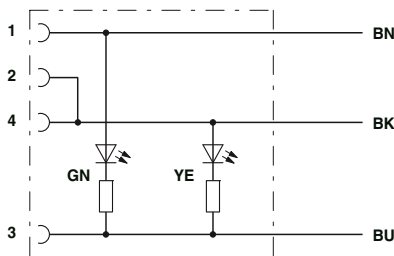
Műszaki adatok	Műszaki adatok
Méretezési feszültség	[A]
Méretezési áram	
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	[°C]
Dugasz / aljzat	



Az M12-es áthidalat aljzat érintkező kiosztása



A 2 LED-es M8/M12 aljzat érintkező kiosztása



A LED-del rendelkező M12-es aljzat érintkező kiosztása, áthidalva

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12 SAC kábel, 3-pólusú, Kábeltípus: 800

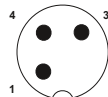
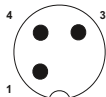
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 324

#### szabad vég



#### M12 dugasz



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]
		1,5 m	1456734	1,5 m	1456899	
		3 m	1456747	3 m	1456909	
		5 m	1456750	5 m	1456912	
		10 m	1456763	10 m	1456925	
		változó	1696662	változó	1696675	
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776	
		3 m	1456682	0,6 m	1456789	
		5 m	1456695	1,5 m	1456792	
		10 m	1456705	3 m	1456802	
		változó	1696688	változó	1696756	
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815	
		3 m	1456718	0,6 m	1456828	
		5 m	1454273	1,5 m	1456831	
		10 m	1454299	3 m	1456844	
		változó	1696714	változó	1696772	
<b>M12-es aljzat, döntött, 2 LED-del</b> 		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857	
		3 m	1456721	0,6 m	1456860	
		5 m	1454325	1,5 m	1456873	
		10 m	1454341	3 m	1456886	
		változó	1696730	változó	1696798	

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket a nagyon hajlékony 800 típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

#### A kábel paraméterei

TPE-U nagyon hajlékony – szürke robotok és energiavezető láncok

#### Kábeltípus

800

#### Színjelölés

BN	
BK	
BU	

#### Lábkiosztás

1  
4  
3

### Rendelési információk a változó kábelhosszú termékekhez:

Egy 4,5 m hosszú, TPE-U 800 típusú, egyenes 3 pólusú M12-es dugasszal és szabad vezeték véggel ellátott szenzor-/aktor-kábel megrendeléséhez a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1696662	800	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
	<b>M12</b>	<b>M12</b>
	<b>3 pólusú</b>	<b>3 pólusú, LED-del</b>
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Méretezési áram [A]	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény	nikkelezett cink présöntvény
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

**M8 és M12 SAC-kábelek**  
**3 pólusú, árnyékolt**  
**Kábeltípus: PUR**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M8 dugasz,  
360°-ban árnyékolt



Dugasz M12,  
360° árnyékolt



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz
<b>szabad vég</b>										
		1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689	
		3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692	
		5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702	
		10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677	
		változó	1521656	változó	1521708	változó	1697425	változó	1697438	
<b>M8 aljzat, egyenes, 360°-ban árnyékolt</b>										
		1,5 m	1521711	0,3 m	1456310					
		3 m	1521724	0,6 m	1456323					
		5 m	1521737	1,5 m	1455285					
		10 m	1521740	3 m	1455298					
		változó	1521753	változó	1552052	változó	1552078			
<b>M8 aljzat döntött, 360°-ban árnyékolt</b>										
		1,5 m	1521766							
		3 m	1521779							
		5 m	1521782							
		10 m	1521795							
		változó	1521805	változó	1552065	változó	1552081			
<b>M12 aljzat, egyenes, 360° árnyékolt</b>										
		1,5 m	1682786			0,3 m	1500800			
		3 m	1682799			0,6 m	1500813			
		5 m	1682809			1,5 m	1500826			
		10 m	1500680			3 m	1500839			
		változó	1697441			változó	1536049	változó	1536065	
<b>M12 aljzat, döntött, 360° árnyékolt</b>										
		1,5 m	1682812			0,3 m	1500923			
		3 m	1682825			0,6 m	1500936			
		5 m	1682838			1,5 m	1500949			
		10 m	1500693			3 m	1500952			
		változó	1697454			változó	1536052	változó	1536078	

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 3 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott árnyékolt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1536049	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábel-típus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	M8 / M12
PVC – fekete E 221474	PVC	M12
PVC – szürke E221474	500	M12

Színjelölés	Lábkiosztás
BN	1
BK	4
BU	3

Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
	M8 3 pólusú, árnyékolt	M12 3 pólusú, árnyékolt
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbano, önkilto	TPU, nehezen lobbano, önkilto
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	-
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	-	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 és M12 SAC-kábelek 4-pólusú, Kábel típus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

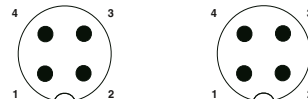
#### szabad vég



#### M8 dugasz



#### M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		
<b>szabad vég</b>			1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166		
			3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179		
			5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182		
			10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457		
			változó	1697755	változó	1697768	változó	1696947	változó	1696950		
<b>M8 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
			3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
			5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
			10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
			változó	1697771	változó	1697797	változó	1697810	változó	1697072	változó	1507874
<b>M8 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265			0,3 m	1671551
			3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278			0,6 m	1671564
			5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281			1,5 m	1671577
			10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294			3 m	1671580
			változó	1697784	változó	1697807	változó	1697823	változó	1697085		
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b>												
			változó	1517673					változó	1515031		
<b>M12 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1668108				0,3 m	1668357	0,3 m	1668593	
			3 m	1668111				0,6 m	1668360	0,6 m	1668603	
			5 m	1668124				1,5 m	1668373	1,5 m	1668616	
			10 m	1683002				3 m	1668386	3 m	1668629	
			változó	1696963	változó	1506697		változó	1697001	változó	1697030	
<b>M12 aljzat, egyenes, 2 LED-del</b>			1,5 m	1694800								
			3 m	1694813								
			5 m	1694826								
			10 m	1694839								
			változó	1696976								
<b>M12 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1668221				0,3 m	1668470	0,3 m	1668713	
			3 m	1668234				0,6 m	1668483	0,6 m	1668726	
			5 m	1668247				1,5 m	1668496	1,5 m	1668739	
			10 m	1681389				3 m	1668506	3 m	1668742	
			változó	1696989	változó	1511718	változó	1697836	változó	1697014	változó	1697043
<b>M12 aljzat, döntött, 3 LED-del</b>			1,5 m	1668289				0,3 m	1668519	0,3 m	1668755	
			3 m	1668292				0,6 m	1668522	0,6 m	1668768	
			5 m	1668302				1,5 m	1668535	1,5 m	1668771	
			10 m	1681020				3 m	1668548	3 m	1668784	
			változó	1696992				változó	1697027	változó	1697056	

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 4 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott szenzor/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1697001	PUR	4,5
Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Minimális rendelési mennyiség: 25 db

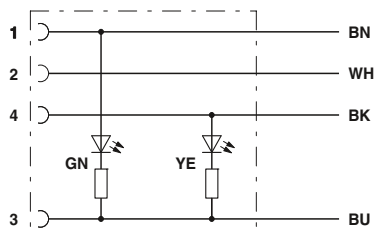
A kábel paraméterei	Kábeltípus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogénmentes – sárga E221474	240	M12
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	M8 / M12
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	M8 / M12
Sugárzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150	M12
Sugárzással térhálósított PUR – sárga E221474	160	M12
PVC – fekete E 221474	PVC	M8 / M12
PVC – szürke E221474	500	M8 / M12
PVC – sárga E221474	540	M12
PVC 105° – sárga E221474	542	M12

Színjelölés	Lábkiosztás
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

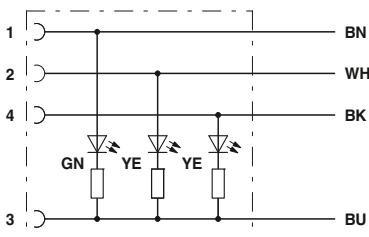
Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M8 4 pólusú</b>	<b>M8 4 pólusú, LED-del</b>	<b>M12 4 pólusú</b>	<b>M12 4 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
4	4	4	4
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	[°C]
Dugasz / aljzat	



A LED-del rendelkező M8/M12-es aljzat érintkező kiosztása



A LED-del rendelkező M12 aljzat érintkező kiosztása

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 és M12 SAC-kábelek 4-pólusú, Kábeltípus: PVC

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

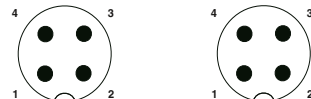
#### szabad vég



#### M8 dugasz



#### M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		
<b>szabad vég</b>			1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591		
			3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592		
			5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593		
			10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594		
			változó	1697755	változó	1697768	változó	1696947	változó	1696950		
<b>M8 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
			3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
			5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
			10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
			változó	1697771	változó	1697797	változó	1697810	változó	1697072	változó	1507874
<b>M8 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
			3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
			5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
			10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
			változó	1697784	változó	1697807	változó	1697823	változó	1697085		
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b>											változó	1517673
											változó	1515031
<b>M12 aljzat, egyenes</b>			1,5 m	1544976				0,3 m	1415611	0,3 m	1415627	
			3 m	1404407				0,6 m	1415612	0,6 m	1415628	
			5 m	1404408				1,5 m	1415613	1,5 m	1415635	
			10 m	1446333				3 m	1415614	3 m	1415636	
			változó	1696963	változó	1506697		változó	1697001	változó	1697030	
<b>M12 aljzat, egyenes, 2 LED-del</b>			1,5 m	1415596								
			3 m	1415597								
			5 m	1415602								
			10 m	1415605								
			változó	1696976								
<b>M12 aljzat, döntött</b>			1,5 m	1415606				0,3 m	1415617	0,3 m	1415642	
			3 m	1693526				0,6 m	1454817	0,6 m	1415643	
			5 m	1693539				1,5 m	1415618	1,5 m	1415644	
			10 m	1415608				3 m	1415619	3 m	1415645	
			változó	1696989	változó	1511718	változó	1697836	változó	1697014	változó	1697043
<b>M12 aljzat, döntött, 3 LED-del</b>			1,5 m	1415609				0,3 m	1415620	0,3 m	1415646	
			3 m	1415610				0,6 m	1415623	0,6 m	1415647	
			5 m	1404961				1,5 m	1415624	1,5 m	1415648	
			10 m	1401063				3 m	1415625	3 m	1415650	
			változó	1696992				változó	1697027	változó	1697056	

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú kábelekről:**

Egy fekete PVC, 4,5 m hosszú, 4 pólusú egyenes M12-es dugasszal és egyenes M12-es aljzattal felszerelt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1697001	PVC	4,5
<b>Lépésközök:</b> 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Minimális rendelési mennyiség: 25 db

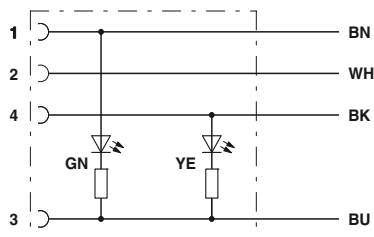
A kábel paraméterei	Kábel-típus	alkalmas a kö- vetkezőkhöz:
PVC – fekete E 221474	PVC	M8 / M12
PVC – szürke E221474	500	M8 / M12
PVC – sárga E221474	540	M12
PVC 105° – sárga E221474	542	M12
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogénmentes – sárga E221474	240	M12
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	M8 / M12
Sugárzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150	M12
Sugárzással térhálósított PUR – sárga E221474	160	M12
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	M8 / M12

Színjelölés	Póluskiosztás
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

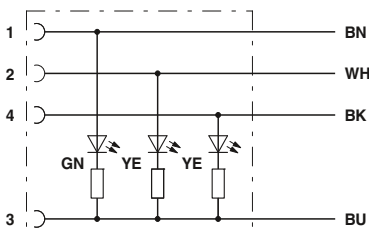
Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M8 4 pólusú</b>	<b>M8 4 pólusú, LED-del</b>	<b>M12 4 pólusú</b>	<b>M12 4 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
4	4	4	4
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó	TPU, nehezen lobbano, önkioltó
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]



A LED-del rendelkező M8/M12-es aljzat érintkező kiosztása



A LED-del rendelkező M12 aljzat érintkező kiosztása

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12 SAC kábel, 4-pólusú, Kábeltípus: 800

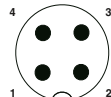
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 324

#### szabad vég



#### M12 dugasz



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]
		1,5 m	1457018	1,5 m	1457128	
		3 m	1457021	3 m	1457131	
		5 m	1457034	5 m	1457144	
		10 m	1457047	10 m	1457157	
		változó	1696947	változó	1696950	
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050	
		3 m	1456941	0,6 m	1457063	
		5 m	1567322	1,5 m	1567270	
		10 m	1567335	3 m	1457076	
		változó	1696963	változó	1697001	
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089	
		3 m	1456967	0,6 m	1567225	
		5 m	1456970	1,5 m	1567238	
		10 m	1456983	3 m	1457092	
		változó	1696989	változó	1697014	
<b>M12 aljzat, döntött, 3 LED-del</b> 		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102	
		3 m	1457005	0,6 m	1567173	
		5 m	1567351	1,5 m	1567199	
		10 m	1567364	3 m	1457115	
		változó	1696992	változó	1697027	

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket a nagyon hajlékony 800 típusú gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

#### A kábel paraméterei

TPE-U nagyon hajlékony – szürke robotok és energiavezető láncok

#### Kábeltípus

800

#### Színjelölés

BN	
WH	
BK	
BU	

#### Lábkiosztás

1  
2  
4  
3

### Rendelési információk a változó kábelhosszú termékekhez:

Egy 4,5 m hosszú, TPE-U 800 típusú, egyenes 4 pólusú M12-es dugasszal és szabad vezetékveggel ellátott szenzor-/aktor-kábel megrendeléséhez a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1696947	800	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

#### Műszaki adatok

#### Műszaki adatok

	M12 4 pólusú	M12 4 pólusú, LED-del
Méretezési feszültség	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Méretezési áram [A]	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény	nikkelezett cink présöntvény
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90



**M8 és M12 SAC-kábelek**  
4 pólusú, árnyékolt  
Kábel típus: PUR

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M8 dugasz, 360°-ban árnyékolt



Dugasz M12, 360° árnyékolt



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
<b>szabad vég</b>			1,5 m	<b>1521818</b>	1,5 m	<b>1521863</b>	1,5 m	<b>1682715</b>	1,5 m	<b>1682870</b>
			3 m	<b>1521821</b>	3 m	<b>1521876</b>	3 m	<b>1682618</b>	3 m	<b>1682883</b>
			5 m	<b>1521834</b>	5 m	<b>1521889</b>	5 m	<b>1682647</b>	5 m	<b>1682896</b>
			10 m	<b>1521847</b>	10 m	<b>1521892</b>	10 m	<b>1694389</b>	10 m	<b>1500703</b>
			változó	<b>1521850</b>	változó	<b>1521902</b>	változó	<b>1697467</b>	változó	<b>1697470</b>
<b>M8 aljzat, egyenes, 360°-ban árnyékolt</b>			1,5 m	<b>1521915</b>	0,3 m	<b>1574580</b>				
			3 m	<b>1521928</b>	0,6 m	<b>1455722</b>				
			5 m	<b>1521931</b>	1,5 m	<b>1455735</b>				
			10 m	<b>1521944</b>	3 m	<b>1574603</b>				
			változó	<b>1521957</b>	változó	<b>1552094</b>	változó	<b>1552117</b>		
<b>M8 aljzat döntött, 360°-ban árnyékolt</b>			1,5 m	<b>1521960</b>						
			3 m	<b>1521973</b>						
			5 m	<b>1521986</b>						
			10 m	<b>1521999</b>						
			változó	<b>1522008</b>	változó	<b>1552104</b>	változó	<b>1552120</b>		
<b>M12 aljzat, egyenes, 360° árnyékolt</b>			1,5 m	<b>1682841</b>			0,3 m	<b>1500842</b>		
			3 m	<b>1682854</b>			0,6 m	<b>1500855</b>		
			5 m	<b>1682867</b>			1,5 m	<b>1500868</b>		
			10 m	<b>1500716</b>			3 m	<b>1500871</b>		
			változó	<b>1697483</b>			változó	<b>1536081</b>	változó	<b>1536104</b>
<b>M12 aljzat, döntött, 360° árnyékolt</b>			1,5 m	<b>1682906</b>			0,3 m	<b>1500965</b>		
			3 m	<b>1682919</b>			0,6 m	<b>1500978</b>		
			5 m	<b>1682922</b>			1,5 m	<b>1500981</b>		
			10 m	<b>1500729</b>			3 m	<b>1500994</b>		
			változó	<b>1697496</b>			változó	<b>1536094</b>	változó	<b>1536117</b>

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

A kábel paramétere	Kábel-típus	alkalmas a következőkhöz:	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete E221474	<b>PUR</b>	M8 / M12	BN	1
PVC – fekete E 221474	<b>PVC</b>	M12	WH	2
PVC – szürke E221474	<b>500</b>	M12	BK	4
			BU	3

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 4 pólusú egyenes M12-es dugasszal és egyenes M12-es aljzattal ellátott árnyékolt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m]
<b>1536081</b>	<b>PUR</b>	<b>4,5</b>
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
	M8	M12
Méretezési feszültség	4 pólusú, árnyékolt 48 V AC / 60 V DC	4 pólusú, árnyékolt 48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiló	TPU, nehezen lobbanó, önkiló
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	-
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	-	-
Védettség	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 90	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 SAC kábel, 5 pólusú, „B” kódolású Kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### M8 dugasz



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### szabad vég



#### Cikkszám

1,5 m

1404461

1,5 m

1404465

3 m

1404462

3 m

1404466

5 m

1404463

5 m

1404467

10 m

1404464

10 m

1404468

#### M8 aljzat, egyenes



1,5 m

1404470

0,3 m

1404479

3 m

1404471

0,6 m

1404480

5 m

1404473

1,5 m

1404481

10 m

1404474

3 m

1404482

#### M8 aljzat, döntött



1,5 m

1404475

3 m

1404476

5 m

1404477

10 m

1404478

## Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes 115 típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

#### A kábel paraméterei

PUR halogénmentes – fekete

#### Kábeltípus

115

#### Színjelölés

BN  
WH  
BK  
BU  
GY

#### Póluskiosztás

1  
2  
4  
3  
5

#### Műszaki adatok

##### M8, 5 pólusú

Méretezési feszültség

30 V AC / 30 V DC

Méretezési áram

[A]

3

Érintkező anyaga

CuSn

Érintkezőfelület anyaga

Ni/Au

Fogantyútest anyaga

TPU, nehezen lobbanó,  
önkioltó

Recézet anyaga

nikkelezett cink présöntvény

M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:

IEC 61076-2-104

Védettség

IP65 / IP67 / IP68

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

-25 ... 90

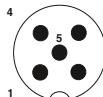
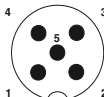
**M12 SAC kábel,  
5-pólusú,  
Kábel típus: PUR**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	
		1,5 m	1669767	1,5 m	1669796	
		3 m	1669770	3 m	1669806	
		5 m	1669783	5 m	1669819	
		10 m	1683361	10 m	1694460	
		változó	1697098	változó	1697108	
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583	
		3 m	1669835	0,6 m	1681596	
		5 m	1669848	1,5 m	1681606	
		10 m	1683374	3 m	1681619	
		változó	1697111	változó	1697140	változó
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622	
		3 m	1669864	0,6 m	1681635	
		5 m	1669877	1,5 m	1681648	
		10 m	1694541	3 m	1681651	
		változó	1697124	változó	1697153	változó
<b>M12 aljzat, döntött, 3 LED-del</b> 		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635	
		3 m	1669893	0,6 m	1694648	
		5 m	1669903	1,5 m	1694651	
		10 m	1694431			
		változó	1697137	változó	1697166	változó

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 5 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott szenzor/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
1697140	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

**A kábel paraméterei**

A kábel paraméterei	Kábel típus
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR
PUR halogénmentes – fekete, 5. ér szürke E221474	115
TPE-U nagyon hajlékony – szürke, 5. ér szürke E221474	800
Sugárzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150
PVC – fekete E 221474	PVC
PVC – fekete, 5. ér szürke E 221474	515
PVC – szürke E221474	500
PVC 105° – sárga E221474	540
PVC105° – sárga, 5. ér szürke E 221474	542

**Színjelölés**

BN	
WH	
BK	
BU	
GNYE	

**Lábkiosztás**

1	
2	
4	
3	
5	

Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M12 5 pólusú</b>	<b>M12 5 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
4	4
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbano, önkiltó	TPU, nehezen lobbano, önkiltó
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	[° C]
Dugasz / aljzat	



**M12 SAC kábel,  
5-pólusú,  
Kábel típus: 802**

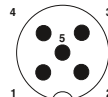
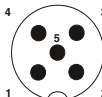
**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 324

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám
		1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
		3 m	1457238	3 m	1457335
		5 m	1457241	5 m	1457348
		10 m	1457254	10 m	1457351
		változó	1697098	változó	1697108
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	1454419	0,3 m	1457267
		3 m	1457160	0,6 m	1454561
		5 m	1454422	1,5 m	1454587
		10 m	1454448	3 m	1457270
		változó	1697111	változó	1697140
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	1457173	0,3 m	1457283
		3 m	1457186	0,6 m	1454516
		5 m	1457199	1,5 m	1454532
		10 m	1457209	3 m	1457296
		változó	1697124	változó	1697153
<b>M12 aljzat, döntött, 3 LED-del</b> 		1,5 m	1454367	0,3 m	1457306
		3 m	1457212	0,6 m	1454464
		5 m	1454370	1,5 m	1454480
		10 m	1454396	3 m	1457319
		változó	1697137	változó	1697166

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket 802 típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**A kábel paramétere**

TPE-U nagyon hajlékony – szürke robotok és energiavezető láncok

**Kábel típus**

802

**Színjelölés**

BN	
WH	
BK	
BU	
GYNE	

**Lábkiosztás**

1
2
4
3
5

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy 4,5 m hosszú, TPE-U 802 típusú, egyenes 5 pólusú M12-es dugasszal és szabad vezeték véggel ellátott szenzor-/aktor-kábel megrendeléséhez a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
1697098	802	4,5
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépcsőközök:</b> 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M12 5 pólusú</b>	<b>M12 5 pólusú, LED-del</b>
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
4	4
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
TPU, nehezen lobbanó, önkiltó	TPU, nehezen lobbanó, önkiltó
nikkelezett cink présöntvény	nikkelezett cink présöntvény
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dugasz / aljzat	[° C]
-25 ... 90	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12 SAC kábel, 5 pólusú, árnyékolt Kábel típus: PUR

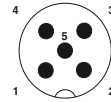
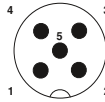
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### Dugasz M12, 360° árnyékolt



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám
		1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
		3 m	1682744	3 m	1682760
		5 m	1682731	5 m	1682773
		10 m	1500732	10 m	1500745
		változó	1697506	változó	1697519
<b>M12 aljzat, egyenes, 360° árnyékolt</b> 		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884
		3 m	1682948	0,6 m	1500897
		5 m	1682951	1,5 m	1500907
		10 m	1500758	3 m	1500910
		változó	1697522	változó	1536120
<b>M12 aljzat, döntött, 360° árnyékolt</b> 		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003
		3 m	1682977	0,6 m	1501029
		5 m	1682980	1,5 m	1501045
		10 m	1500761	3 m	1501058
		változó	1697535	változó	1536133

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

#### A kábel paraméterei

PUR halogénmentes – fekete  
E221474



#### Kábel-típus

PUR

PVC – fekete  
E 221474



PVC

PVC – szürke  
E221474



500

#### Színjelölés

BN	
WH	
BK	
BU	
GY	

#### Lábkiosztás

1
2
4
3
5

### Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 5 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott árnyékolt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
1536120	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

#### Műszaki adatok

M12 5 pólusú, árnyékolt	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 [A]
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 90 [° C]

**M8 SAC kábel,  
6-pólusú,  
Kábeltípus: PUR**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M8 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám
		1,5 m	1522095	1,5 m	1522147
		3 m	1522105	3 m	1522150
		5 m	1522118	5 m	1522163
		10 m	1522121	10 m	1522176
		változó	1522134	változó	1522189
<b>M8 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	1522192		
		3 m	1522202		
		5 m	1522215		
		10 m	1522228		
		változó	1522231	változó	1551927
<b>M8 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	1522244		
		3 m	1522257		
		5 m	1522260		
		10 m	1522273		
		változó	1522286	változó	1551930

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**A kábel paramétere**

PUR halogénmentes – fekete  
E221474



**Kábeltípus**

**PUR**

**Színjelölés**

BN	
WH	
BU	
BK	
GY	
PK	

**Póluskiosztás**

1	
2	
3	
4	
5	
6	

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR-halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 6 pólusú egyenes M8-as dugasszal és nyitott vezetékvéggel ellátott ármékölt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1522134	PUR	4,5
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépésközök:</b> 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

**Műszaki adatok**

Műszaki adatok	
<b>M8 6 pólusú</b>	
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiló
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 SAC kábel, 6 pólusú, árnyékolt Kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:




A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### M8 dugasz, 360°-ban árnyékolt



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
<b>szabad vég</b>						
			1,5 m	<b>1522299</b>	1,5 m	<b>1522341</b>
			3 m	<b>1522309</b>	3 m	<b>1522354</b>
			5 m	<b>1522312</b>	5 m	<b>1522367</b>
			10 m	<b>1522325</b>	10 m	<b>1522370</b>
			változó	<b>1522338</b>	változó	<b>1522383</b>
<b>M8 aljzat, egyenes, 360°-ban árnyékolt</b>						
			1,5 m	<b>1522396</b>		
			3 m	<b>1522406</b>		
			5 m	<b>1522419</b>		
			10 m	<b>1522422</b>		
			változó	<b>1522435</b>	változó	<b>1552010</b>
<b>M8 aljzat döntött, 360°-ban árnyékolt</b>						
			1,5 m	<b>1522448</b>		
			3 m	<b>1522451</b>		
			5 m	<b>1522464</b>		
			10 m	<b>1522477</b>		
			változó	<b>1522480</b>	változó	<b>1552023</b>

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

#### A kábel paraméterei







PUR halogénmentes – fekete  
E221474



#### Kábel-típus

**PUR**

#### Színjelölés

BN	
WH	
BU	
BK	
GY	
PK	

#### Póluskiosztás

1  
2  
3  
4  
5  
6

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 6 pólusú egyenes M8-as dugaszcsatlakozóval és egyenes M8-as aljzattal ellátott árnyékolt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1552010</b>	<b>PUR</b>	<b>4,5</b>
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépcsőközök:</b> 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

#### Műszaki adatok

M8 6 pólusú, árnyékolt	
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104
Védettségi szint	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90



## M8 SAC kábel, 8-pólusú, Kábeltípus: PUR

### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

## szabad vég



## M8 dugasz



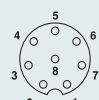
## Rendelési adatok

## Rendelési adatok

## Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám
		1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
		3 m	1404180	3 m	1404186
		5 m	1404181	5 m	1404185
		10 m	1404179	10 m	1404183

## M8 aljzat, egyenes



1,5 m	1404187	0,3 m	1404196
3 m	1404188	0,6 m	1404198
5 m	1404189	1,5 m	1404199
10 m	1404190	3 m	1404200

## M8 aljzat, döntött



1,5 m	1404191	0,3 m	1404201
3 m	1404192	0,6 m	1404202
5 m	1404193	1,5 m	1404203
10 m	1404194	3 m	1404204

## Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

## A kábel paraméterei

PUR halogénmentes – fekete

## Kábeltípus

PUR

## Szinjelölés

WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

## Póluskiosztás

## Műszaki adatok

Műszaki adatok	
	<b>M8 8 pólusú</b>
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [°C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12 SAC kábel, 8-pólusú, Kábel típus: PUR

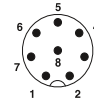
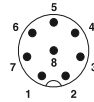
#### Megjegyzés:



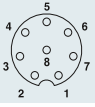

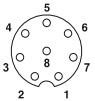
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### M12 dugasz



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
<b>szabad vég</b>						
			1,5 m	<b>1522493</b>	1,5 m	<b>1522545</b>
			3 m	<b>1522503</b>	3 m	<b>1522558</b>
			5 m	<b>1522516</b>	5 m	<b>1522561</b>
			10 m	<b>1522529</b>	10 m	<b>1522574</b>
			változó	<b>1522532</b>	változó	<b>1522587</b>
<b>M12 aljzat, egyenes</b>						
			1,5 m	<b>1522590</b>	0,3 m	<b>1522671</b>
			3 m	<b>1522600</b>	0,6 m	<b>1522684</b>
			5 m	<b>1520369</b>	1,5 m	<b>1522697</b>
			10 m	<b>1520372</b>	3 m	<b>1522707</b>
			változó	<b>1522613</b>	változó	<b>1522710</b>
<b>M12 aljzat, döntött</b>						
			1,5 m	<b>1522626</b>	0,3 m	<b>1522723</b>
			3 m	<b>1522639</b>	0,6 m	<b>1522736</b>
			5 m	<b>1522642</b>	1,5 m	<b>1522749</b>
			10 m	<b>1522655</b>	3 m	<b>1522752</b>
			változó	<b>1522668</b>	változó	<b>1522765</b>

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 8 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott szenzor/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1522710</b>	<b>PUR</b>	<b>4,5</b>
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m &gt; 3 m = 0,5 m</b>

A kábel paraméterei	Kábel típus	Színjelölés	Lábkiosztás
PUR halogénmentes – fekete E221474	<b>PUR</b>	WH	1
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	<b>800</b>	BN	2
PVC – fekete E 221474	<b>PVC</b>	GN	3
PVC – szürke E221474	<b>500</b>	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

#### Műszaki adatok

M12 8 pólusú	
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	2
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

**M12 SAC kábel,  
8-pólusú,  
Kábel típus: PVC**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	
		1,5 m	<b>1415716</b>	1,5 m	<b>1415720</b>	
		3 m	<b>1415717</b>	3 m	<b>1415721</b>	
		5 m	<b>1415718</b>	5 m	<b>1415722</b>	
		10 m	<b>1415719</b>	10 m	<b>1415723</b>	
		változó	<b>1522532</b>	változó	<b>1522587</b>	
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		1,5 m	<b>1415724</b>	0,3 m	<b>1415737</b>	
		3 m	<b>1415725</b>	0,6 m	<b>1415738</b>	
		5 m	<b>1415726</b>	1,5 m	<b>1415739</b>	
		10 m	<b>1415727</b>	3 m	<b>1415740</b>	
		változó	<b>1522613</b>	változó	<b>1522710</b>	változó
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		1,5 m	<b>1415732</b>	0,3 m	<b>1415745</b>	
		3 m	<b>1415734</b>	0,6 m	<b>1415746</b>	
		5 m	<b>1415735</b>	1,5 m	<b>1415747</b>	
		10 m	<b>1415736</b>	3 m	<b>1415748</b>	
		változó	<b>1522668</b>	változó	<b>1522765</b>	változó

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy fekete PVC, 4,5 m hosszú, 8 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal felszerelt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1522710</b>	<b>PVC</b>	<b>4,5</b>
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m &gt; 3 m = 0,5 m</b>

A kábel paramétere	Kábel típus	Színjelölés	Lábkiosztás
PVC – fekete E 221474	<b>PVC</b>	WH	1
PVC – szürke E221474	<b>500</b>	BN	2
PUR halogénmentes – fekete E221474	<b>PUR</b>	GN	3
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	<b>800</b>	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

**Műszaki adatok**

Műszaki adatok	M12 8 pólusú
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	2 [A]
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiló
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M8 SAC kábel, 8 pólusú, árnyékolt Kábeltípus: PUR

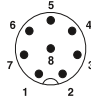
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M8 dugasz,  
360°-ban árnyékolt



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég



Cikkszám

Cikkszám

Cikkszám

1,5 m

1404137

3 m

1404140

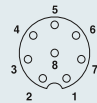
5 m

1404141

10 m

1404138

M8 aljzat, egyenes, 360°-ban árnyékolt



1,5 m

1404147

3 m

1404148

5 m

1404149

10 m

1404150

0,3 m

1404133

0,6 m

1404134

1,5 m

1404135

3 m

1404136

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

A kábel paraméterei

Kábeltípus

Színjelölés

Póluskiosztás

PUR halogénmentes – fekete

PUR

WH

1

BN

2

GN

3

YE

4

GY

5

PK

6

BU

7

RD

8

#### Műszaki adatok

M8  
8 pólusú

Méretezési feszültség

30 V AC / 30 V DC

Méretezési áram

[A]

1,5

Érintkező anyaga

CuSn

Érintkezőfelület anyaga

Ni/Au

Fogantyútest anyaga

TPU, nehezen lobbanó,  
önkioltó

Recézet anyaga

nikkelezett cink présöntvény

M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:

IEC 61076-2-104

Védettség

IP65 / IP67

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

-25 ... 85

**M12 SAC kábel,  
8 pólusú, árnyékolt**  
Kábeltípus: PUR

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



Dugasz M12,  
360° árnyékolt



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
	3 m	1522781	3 m	1522820
	5 m	1526981	5 m	1522833
	10 m	1522794	10 m	1522846
	változó	1522804	változó	1522859
<b>M12 aljzat, egyenes, 360° árnyékolt</b> 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969
	3 m	1522875	0,6 m	1522972
	5 m	1522888	1,5 m	1522985
	10 m	1522891	3 m	1522998
	változó	1522901	változó	1523007
<b>M12 aljzat, döntött, 360° árnyékolt</b> 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010
	3 m	1522927	0,6 m	1523023
	5 m	1522930	1,5 m	1523036
	10 m	1522943	3 m	1523049
	változó	1522956	változó	1523052

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 8 pólusú egyenes M12-es dugaszcsatlakozóval és egyenes M12-es aljzattal ellátott árnyékolt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1523007	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

**A kábel paraméterei**

PUR halogénmentes – fekete E221474		<b>PUR</b>
PUR halogénmentes – szürke E221474		<b>280</b>
PVC – fekete E 221474		<b>PVC</b>

**Kábeltípus**

**Színjelölés**

**Láb kiosztás**

WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

**Műszaki adatok**

Műszaki adatok	
Méretezési feszültség	M12 8 pólusú, árnyékolt 30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	2
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12-es SAC kábel, 12 és 17 pólusú, kábeltípus: PUR

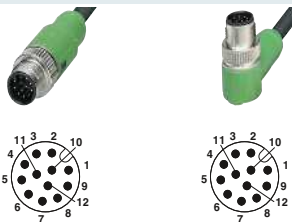
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

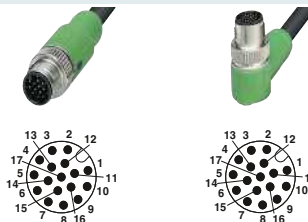
#### szabad vég



#### M12 dugasz, 12 pólusú



#### M12 dugasz, 17 pólusú



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### szabad vég



#### Cikkszám

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

#### Cikkszám

1430530  
1430543  
1430556  
1430569

#### Cikkszám

1430572  
1430585  
1430598  
1430608

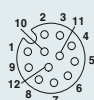
#### Cikkszám

1430695  
1430705  
1430718  
1430721

#### Cikkszám

1430734  
1430747  
1430750  
1430763

#### M12-es aljzat, 12 pólusú, egyenes



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1430611  
1430624  
1430637  
1430640

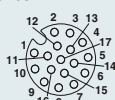
#### M12-es aljzat, 12 pólusú, döntött



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1430653  
1430666  
1430679  
1430682

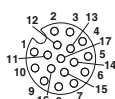
#### M12-es aljzat, 17 pólusú, egyenes



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1430776  
1430789  
1430792  
1430802

#### M12-es aljzat, 17 pólusú, döntött



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1430815  
1430828  
1430831  
1430844

## Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Lábkiosztás, 17 pólusú
PUR halogénmentes – fekete	PUR	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

Színjelölés	Lábkiosztás, 12 pólusú
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
	<b>M12</b>	<b>M12</b>
	<b>12 pólusú</b>	<b>17 pólusú</b>
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	[A] 1,5	1,5
Érintkező anyaga	CuZn	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító	TPU, nehezen lobbánó, önkiloító
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85	-25 ... 90

**M12-es SAC kábel,  
12 és 17 pólusú,  
kábel típus: PVC**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

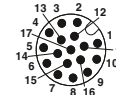
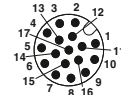
szabad vég



M12 dugasz,  
12 pólusú

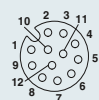


M12 dugasz,  
17 pólusú



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266	1,5 m	1555305
	3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279	3 m	1555318
	5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282	5 m	1555321
	10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295	10 m	1555334

**M12-es aljzat, 12 pólusú, egyenes**



1,5 m	1554856
3 m	1554869
5 m	1554872
10 m	1554885

**M12-es aljzat, 12 pólusú, döntött**



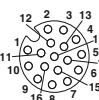
1,5 m	1554898
3 m	1554908
5 m	1554924
10 m	1554937

**M12-es aljzat, 17 pólusú, egyenes**



1,5 m	1555347
3 m	1555350
5 m	1555363
10 m	1555376

**M12-es aljzat, 17 pólusú, döntött**



1,5 m	1555389
3 m	1555392
5 m	1555402
10 m	1555415

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

A kábel paraméterei	Kábel típus	Színjelölés	Lábkiosztás, 17 pólusú
PVC – fekete	PVC	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

Műszaki adatok	Műszaki adatok
<b>M12 12 pólusú</b>	<b>M12 17 pólusú</b>
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbano, önkioltó
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### M12-es SAC kábel, 12 pólusú, árnyékolt

#### Megjegyzés:




A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### Dugasz M12, 360° árnyékolt



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
szabad vég 		1,5 m	1430048	1,5 m	1430080	
		3 m	1430051	3 m	1430093	
		5 m	1430064	5 m	1430103	
		10 m	1430077	10 m	1430116	
M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt 		0,5 m	1437083			
		1 m	1434730			
		1,5 m	1430129			
		3 m	1430132	3 m	1402551	
		5 m	1430145			
		10 m	1430158			
M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt 		1,5 m	1430161			
		3 m	1430174			
		5 m	1430187			
		10 m	1430190			

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket 35T típusú gyártással, és raktárról szállítjuk.

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Láb kiosztás M12
PUR/PVC – fekete, csavart érpár	35T	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12

#### Műszaki adatok

M12 12 pólusú	
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85



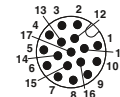
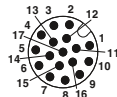
**M12-es SAC kábel,  
17 pólusú, árnyékolt**




**Megjegyzés:**  
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



Dugasz M12,  
360° árnyékolt



	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
<b>szabad vég</b>	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	1,5 m	1,5 m	1,5 m
	3 m	3 m	3 m
	5 m	5 m	5 m
	10 m	10 m	10 m
<b>M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt</b>			
	1,5 m	5 m	10 m
	3 m		
	5 m		
	10 m		
<b>M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt</b>			
	1,5 m		
	3 m		
	5 m		
	10 m		

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket 35T típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Lábkiosztás M12
PUR/PVC – fekete, csavart érpár	35T	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

**Műszaki adatok**




M12 17 pólusú	
Méretezési feszültség	30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram [A]	1,5
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiváló
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M17-es és M23-as dugaszolható jelcsatlakozók

- Visszacsatoló csatlakozó
- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védetség
- hőmérséklet-tartomány:  
-40 °C és +105 °C között
- Az érintkezők számozása szabványos és ellenkező irányú is lehet.
- M17-es és M23-as szabványos menet, SPEEDCON gyorsreteszelés rendelésre
- döntött, elforgatható változatok

	M17, 17-pólusú, Aljzat, standard, 60 V, 3,6 A	M23, 12-pólusú, Aljzat, Ellentétes forgásirány, 150 V, 9 A	M23, 12-pólusú, Aljzat, Ellentétes forgásirány, 150 V, 9 A
			
	<b>E01</b>	<b>E00</b>	<b>E00</b>
	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>
	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>
<b>szabad vég</b> 	2 m <a href="#">1624780</a> 5 m <a href="#">1624781</a> 10 m <a href="#">1624782</a>	2 m <a href="#">1619247</a> 5 m <a href="#">1619248</a> 10 m <a href="#">1619249</a>	2 m <a href="#">1619280</a> 5 m <a href="#">1619281</a> 10 m <a href="#">1619282</a>
<b>M17, 17 pólusú, csap</b> 	2 m <a href="#">1624778</a> 5 m <a href="#">1624783</a> 10 m <a href="#">1624784</a>		
<b>M23, 12 pólusú, csap</b> 		2 m <a href="#">1619289</a> 5 m <a href="#">1619290</a> 10 m <a href="#">1619291</a>	
<b>M23, 12 pólusú, csap</b> 			
<b>M23, 17 pólusú, csap</b> 			

## Információk a vezetékéről:

Típus / alkalmazás	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás	Hőmérséklet-tartomány
<b>E00 Visszacsatolás</b>	narancssárga	árnyékolt, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 – rózsaszín 2 – piros 3 – fekete 4 – kék 5 – barna 6 – zöld 7 – ibolyakék 8 – szürke 9 – külső árnyékolás 10 – fehér 11 – nincs bekötve 12 – barna	<b>mozgó:</b> -20 °C ... 60 °C <b>fixen fektetett:</b> -40 °C ... 80 °C
<b>E01 Visszacsatolás</b>	zöld	árnyékolt, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 – sárga 2 – zöld 3 – piros 4 – nincs bekötve 5 – kék 6 – nincs bekötve 7 – barna-kék (jeladó) 8 – zöld-fekete (+ hőm.) 9 – zöld-piros (- hőm.) 10 – barna-piros (P jeladó) 11 – fekete 12 – barna 13 – narancssárga 14 – fehér-fekete 15 – barna-szürke (OV érzékelő) 16 – barna-sárga (érezékelő) 17 – nincs bekötve Belső árnyékoló a házra	<b>mozgó:</b> -30 °C ... 60 °C <b>fixen fektetett:</b> -30 °C ... 80 °C

M23, 12-pólusú,  
Aljzat, standard,  
150 V, 9 A



E00

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m [1619250](#)  
5 m [1619273](#)  
10 m [1619274](#)

M23, 12-pólusú,  
Aljzat, standard,  
150 V, 9 A



E00

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m [1619285](#)  
5 m [1619283](#)  
10 m [1619284](#)

M23, 17-pólusú,  
Aljzat, standard,  
100 V, 9 A



E01

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m [1619277](#)  
5 m [1619278](#)  
10 m [1619279](#)

M23, 17-pólusú,  
Aljzat, standard,  
100 V, 9 A



E01

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m [1619286](#)  
5 m [1619287](#)  
10 m [1619288](#)

2 m [1619292](#)  
5 m [1619293](#)  
10 m [1619294](#)

2 m [1619295](#)  
5 m [1619296](#)  
10 m [1619297](#)

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M17-es dugaszolható tápcsatlakozók

- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védetség
- hőmérséklet-tartomány: -40 °C és +105 °C között
- Érintkezőszámozás szabványos
- M17-es szabványos menet, SPEEDCON gyorsreteszelési rendelésre

M17, 3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 18 A

M17, 3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 26 A

M17, 5+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 12 A



B00

B01

C00

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

Cikksz.

szabad vég



2 m  
5 m  
10 m

1619298  
1619299  
1619300

2 m  
5 m  
10 m

1619301  
1619302  
1619303

2 m  
5 m  
10 m

1619307  
1619308  
1619309

M17, 3+PE pólusú, csap



2 m  
5 m  
10 m

1619304  
1619305  
1619306

2 m  
5 m  
10 m

1619326  
1619327  
1619328

M17, 5+PE pólusú, csap



2 m  
5 m  
10 m

1619316  
1619317  
1619318

M17, 7+PE pólusú, csap



## Információk a vezetékről:

Típus	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás	Hőmérséklet-tartomány	
B00 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 1,50	PUR / TPM	1 – fekete U 2 – fekete V 3 – fekete W PE – zöld/sárga	mozgó: -20 °C ... 60 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C	
B01 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 2,50	TPU / TPM		mozgó: -20 °C ... 70 °C fixen fektetett: -50 °C ... 80 °C	
C00 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 – fekete U 6 – fekete V 7 – fekete W PE – zöld/sárga	3 – fekete, 5 (fék) 4 – fekete, 6 (fék)	mozgó: -30 °C ... 70 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C
C01 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE	1 – fekete U 6 – fekete V 7 – fekete W PE – zöld/sárga	3 – fekete (fék) 4 – fehér (fék)	mozgó: -5 °C ... 70 °C fixen fektetett: -30 °C ... 70 °C
D00 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 – fekete U 2 – fekete V 3 – fekete W PE – zöld/sárga	4 – fekete 5 (fék) 5 – fekete 6 (fék) 6 – fekete 7 (hőm. +) 7 – fekete 8 (hőm. -)	mozgó: -30 °C ... 90 °C fixen fektetett: -40 °C ... 90 °C
D01 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM		mozgó: -40 °C ... 60 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C	

M17, 5+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 15 A



M17, 7+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 12 A



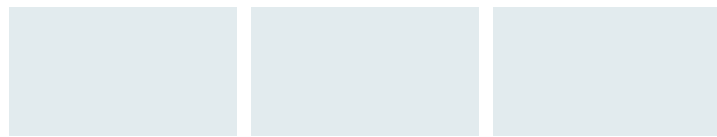
M17, 7+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 15 A



D00

D01

Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikksz.		Cikksz.		Cikksz.
2 m	<a href="#">1619310</a>	2 m	<a href="#">1624785</a>	2 m	<a href="#">1619313</a>
5 m	<a href="#">1619311</a>	5 m	<a href="#">1624786</a>	5 m	<a href="#">1619314</a>
10 m	<a href="#">1619312</a>	10 m	<a href="#">1624792</a>	10 m	<a href="#">1619315</a>



2 m [1619319](#)  
5 m [1619321](#)  
10 m [1619322](#)

	2 m <a href="#">1624787</a>	2 m <a href="#">1619323</a>
	5 m <a href="#">1624788</a>	5 m <a href="#">1619324</a>
	10 m <a href="#">1624789</a>	10 m <a href="#">1619325</a>

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M23-as dugaszolható tápcsatlakozók

- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védettség
- hőmérséklet-tartomány: -40 °C és +105 °C között
- Érintkezőszámozás szabványos
- M23-as szabványos menet, SPEEDCON gyorsreteszelés rendelésre
- döntött változat, elforgatható (csak a megerősített 1620619 készülékcsatlakozóval)

M23, 3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 34 A

M23, 4+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 34 A

M23, 5+PE-pólusú, Aljzat, standard, 630 V, 18 A



A00

A01

C02

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

Cikksz.

szabad vég



2 m  
5 m  
10 m

1624771  
1619622  
1624772

2 m  
5 m  
10 m

1625776  
1625777  
1625775

2 m  
5 m  
10 m

1618957  
1618958  
1618959

M23, 3+PE pólusú, csap



2 m  
5 m  
10 m

1624773  
1619606  
1624774

M23, 4+PE pólusú, csap



2 m  
5 m  
10 m

1625779  
1625781  
1625780

M23, 5+PE pólusú, csap



2 m  
5 m  
10 m

1618964  
1618965  
1618966

## Információk a vezetékről:

Típus	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás	Hőmérséklet-tartomány	
A00 energia	szürke	árnyékolt, 4x 4,0	PVC / PVC	1 – nincs bekötve 2 – fekete 3 PE – zöld/sárga	4 – fekete 1 5 – fekete 2 6 – nincs bekötve	fixen fektetett: -40 °C ... 90 °C
A01 energia	szürke	5x 4,0	PVC / PVC	1 – fekete 4 2 – fekete 3 PE – zöld/sárga	4 – fekete 1 5 – fekete 2 6 – nincs bekötve	fixen fektetett: -40 °C ... 90 °C
C02 szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 – fekete U 2 – fekete V 6 – fekete W PE – zöld/sárga	4 – fekete (BR1 fék) 5 – fehér (BR2 fék)	mozgó: -20 °C ... 60 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C
C03 szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			mozgó: -20 °C ... 70 °C fixen fektetett: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 18 A



C02

M23, 5+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 26 A



C03

M23, 5+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
630 V, 26 A



C03

Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikksz.		Cikksz.		Cikksz.
2 m	1620415	2 m	1620396	2 m	1620418
5 m	1620416	5 m	1620397	5 m	1620419
10 m	1620417	10 m	1620398	10 m	1620420



	2 m	1620406	
	5 m	1620407	
	10 m	1620408	

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M23-as dugaszolható tápcsatlakozók

- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védettség
- hőmérséklet-tartomány:  
–40 °C és +105 °C között
- Érintkezőszámozás szabványos
- M23-as szabványos menet, SPEEDCON gyorsreteszelési rendszerre
- döntött változat, elforgatható (csak a megerősített 1620620 készülékcsatlakozóval)

	M23, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 26 A
			
	<b>D02</b>	<b>D02</b>	<b>D03</b>
	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>
	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>
<b>szabad vég</b> 	2 m <a href="#">1620399</a> 5 m <a href="#">1620400</a> 10 m <a href="#">1620401</a>	2 m <a href="#">1620421</a> 5 m <a href="#">1620422</a> 10 m <a href="#">1620423</a>	2 m <a href="#">1620402</a> 5 m <a href="#">1620404</a> 10 m <a href="#">1620405</a>
<b>M23, 4+3+PE pólusú, csap</b> 	2 m <a href="#">1620409</a> 5 m <a href="#">1620410</a> 10 m <a href="#">1620411</a>		2 m <a href="#">1620412</a> 5 m <a href="#">1620413</a> 10 m <a href="#">1620414</a>

## Információk a vezetékről:

Típus	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás		Hőmérséklet-tartomány
<b>D02 szervo</b>	narancssárga	árnyékolt, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 – fekete U 3 – fekete V 4 – fekete W PE – zöld/sárga	A – fekete 5 ( fék) B – fekete 6 ( fék) C – fekete 7 (motorhóm. +) D – fekete 8 (motorhóm. -)	<b>mozgó:</b> -20 °C ... 60 °C <b>fixen fektetett:</b> -40 °C ... 80 °C
<b>D03 szervo</b>	narancssárga	árnyékolt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			<b>mozgó:</b> -20 °C ... 60 °C <b>fixen fektetett:</b> -40 °C ... 80 °C



M23, 4+3+PE-pólusú,  
Aljzat, standard,  
250 V/630 V, 26 A



D03

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m	<a href="#">1620424</a>
5 m	<a href="#">1620425</a>
10 m	<a href="#">1620426</a>

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M40-es dugaszolható tápcsatlakozók

- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védetség
- hőmérséklet-tartomány: -40 °C és +105 °C között
- Érintkezőszámozás szabványos
- M40-es szabványos menet, SPEEDCON gyorsreteszelési rendszerre

M40, 2+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 26 A

M40, 2+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 34 A

M40, 2+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 44 A



C03

C04

C05

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

Cikksz.

szabad vég



2 m

1619329

2 m

1620311

2 m

1620316

5 m

1620309

5 m

1620313

5 m

1620317

10 m

1620310

10 m

1620314

10 m

1620318

M40, 2+3+PE pólusú, csap



2 m

1620345

2 m

1620348

2 m

1620376

5 m

1620346

5 m

1620349

5 m

1620377

10 m

1620347

10 m

1620375

10 m

1620378

M40, 4+3+PE pólusú, csap



## Információk a vezetékéről:

Típus	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás	Hőmérséklet-tartomány	
C03 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U – fekete U V – fekete V W – fekete W PE – zöld/sárga	+ – fekete, (BR1) -- fekete, (BR2)	mozgó: -20 °C ... 70 °C fixen fektetett: -50 °C ... 80 °C
C04 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			mozgó: -20 °C ... 70 °C fixen fektetett: -50 °C ... 80 °C
C05 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			mozgó: -40 °C ... 80 °C fixen fektetett: -50 °C ... 90 °C
C06 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			mozgó: -20 °C ... 70 °C fixen fektetett: -50 °C ... 80 °C
D03 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U – fekete 1 V – fekete 2 W – fekete 3 PE – zöld/sárga	+ – fekete, 7 (motorhőm. +) -- fekete, 8 (motorhőm. -) 1 – fekete, 5 (fék) 2 – fekete, 6 (fék)	mozgó: -20 °C ... 60 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C
D04 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 4,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			mozgó: -30 °C ... 80 °C fixen fektetett: -45 °C ... 80 °C
D05 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			mozgó: -30 °C ... 60 °C fixen fektetett: -30 °C ... 80 °C
D06 Szervo	narancssárga	árnyékolt, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			mozgó: -20 °C ... 60 °C fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 61 A		M40, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 26 A		M40, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 34 A		M40, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 44 A		M40, 4+3+PE-pólusú, Aljzat, standard, 250 V/630 V, 61 A	
									
C06		D03		D04		D05		D06	
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
Cikksz.		Cikksz.		Cikksz.		Cikksz.		Cikksz.	
2 m	1620319	2 m	1620322	2 m	1620325	2 m	1620339	2 m	1620342
5 m	1620320	5 m	1620323	5 m	1620337	5 m	1620340	5 m	1620343
10 m	1620321	10 m	1620324	10 m	1620338	10 m	1620341	10 m	1620344
2 m	1620379								
5 m	1620380								
10 m	1620381								
		2 m	1620382	2 m	1620385	2 m	1620390	2 m	1620393
		5 m	1620383	5 m	1620386	5 m	1620391	5 m	1620394
		10 m	1620384	10 m	1620387	10 m	1620392	10 m	1620395

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Műanyaggal kiöntött M23-as hibrid dugaszolható csatlakozók

- Jelek, adatok (CAT5, 100 MBit/s) és teljesítmény átvitele
- Méretezési feszültség: 630 V AC / 850 V DC
- az érintkező anyaga CuZn, aranyozott
- a fogantyú anyaga nehezen meggyulladó TPU
- Recés csavar, CuZn vagy Gd-Zn, nikkelezve
- IP67 védettség
- hőmérséklet-tartomány: -40 °C és +105 °C között
- SPEEDCON gyorsreteszelés, M23 szabványos menet rendelésre
- döntött, elforgatható változat

	M23, 4+4+4+PE-pólusú, Aljzat, standard, 50 V/630 V, 26 A	M23, 4+4+4+PE-pólusú, Dugasz, standard, 50 V/630 V, 26 A	M23, 4+4+4+PE-pólusú, Aljzat, standard, 50 V/630 V, 26 A
			
	H00	H00	H00
	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
szabad vég	2 m 1622224 5 m 1622225 10 m 1622226	2 m 1622227 5 m 1622228 10 m 1622229	2 m 1622230 5 m 1622231 10 m 1622232
			
M23, 4+4+4+PE pólusú, csap	2 m 1622244 5 m 1622245 10 m 1622246		
			
M23, 4+4+4+PE pólusú, csap	2 m 1622247 5 m 1622248 10 m 1622249		
			
M23, 4+4+4+PE pólusú, csap			2 m 1622250 5 m 1622251 10 m 1622252
			

## Információk a vezetékről:

Típus	Szín	Felépítés	A köpeny / ér anyaga	Kiosztás	Hőmérséklet-tartomány	
H00 hibrid	narancssárga	árnyékolt, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, poliolefin	A – fekete BK1 (2,5 mm <sup>2</sup> ) B – fekete BK2 (2,5 mm <sup>2</sup> ) C – fekete BK3 (2,5 mm <sup>2</sup> ) D – fekete BK4 (2,5 mm <sup>2</sup> ) PE – zöld/sárga (2,5 mm <sup>2</sup> )	1 – barna BN (0,5 mm <sup>2</sup> ) 2 – ibolyakék VT (0,5 mm <sup>2</sup> ) 3 – fekete BK (0,5 mm <sup>2</sup> ) 4 – zöld GN (0,5 mm <sup>2</sup> ) 5 – kék BU (0,34 mm <sup>2</sup> ) 6 – sárga YE (0,34 mm <sup>2</sup> ) 7 – fehér WH (0,34 mm <sup>2</sup> ) 8 – narancssárga OG (0,34 mm <sup>2</sup> )	<b>mozgó:</b> -30 °C ... 60 °C <b>fixen fektetett:</b> -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-pólusú,  
Dugasz, standard,  
50 V/630 V, 26 A



H00

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Szelep dugasz Z-diódával, kábeltípus: PUR

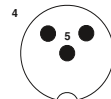
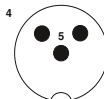
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz

M8 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
<b>A felépítés</b>		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934	változó	1405650		
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947				
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950				
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963				
		változó	1435027	változó	1434921	változó	1434976				
<b>B felépítés</b>		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331	változó	1405651		
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344				
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357				
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360				
		változó	1435425	változó	1435328	változó	1435373				
<b>BI kialakítás</b>		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182	változó	1405652		
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195				
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205				
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218				
		változó	1435276	változó	1435179	változó	1435221				
<b>C kialakítás</b>		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483	változó	1405653		
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496				
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506				
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519				
		változó	1435726	változó	1435629	változó	1435674				
<b>CI kialakítás</b>		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632	változó	1405654		
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645				
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658				
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661				
		változó	1435577	változó	1435470	változó	1435522				

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, A felépítésű szelepdugaszos, Z-diódával és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1434921	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

#### A kábel paraméterei

PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm<sup>2</sup>

Kábeltípus  
PUR

M8 M12 A B(I) C(I)

PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm<sup>2</sup>

121

x x x x x

PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm<sup>2</sup>

240

x x x x x

PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>

280

x x x x x

Sugázzsal térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm<sup>2</sup>

150

x x x x x

PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>

800

x x x x x

PVC – fekete, 0,5 mm<sup>2</sup>

PVC

x x x x x

PVC – fekete, 0,75 mm<sup>2</sup>

534

x x x x x

PVC – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>

500

x x x x x

#### Színjelölés

BK1	1	
BK2	2	
GNYE		

#### Póluskiosztás M12

4
3
5

#### Színjelölés M8

BU		
BN		

#### Póluskiosztás M8

3
4

#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

24 V AC / 24 V DC

4

CuSn

Ni/Au

Sn

TPU

nikkelezett cink présöntvény

IP65 / IP67

Védettség

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

Szelepdugasz

[° C]

[° C]

-25 ... 90

-20 ... 85

Szelepdugasz Z-diódával, kábeltípus PVC

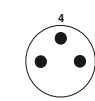
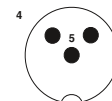
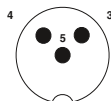
Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz

M8 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
		Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám	Hossz	Cikkszám
<b>A felépítés</b>		1,5 m	1438684	változó	1434921	változó	1434976	változó	1405650
		3 m	1415905						
		5 m	1439502						
		10 m	1439492						
		változó	1435027						
<b>B felépítés</b>		1,5 m	1415922	változó	1435328	változó	1435373	változó	1405651
		3 m	1415923						
		5 m	1415924						
		10 m	1400610						
		változó	1435425						
<b>BI kialakítás</b>		1,5 m	1415929	változó	1435179	változó	1435221	változó	1405652
		3 m	1400609						
		5 m	1415930						
		10 m	1400607						
		változó	1435276						
<b>C kialakítás</b>		1,5 m	1439162	változó	1435629	változó	1435674	változó	1405653
		3 m	1439515						
		5 m	1439528						
		10 m	1439531						
		változó	1435726						
<b>CI kialakítás</b>		1,5 m	1439175	változó	1435470	változó	1435522	változó	1405654
		3 m	1415939						
		5 m	1415940						
		10 m	1400605						
		változó	1435577						

Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PVC fekete, 4,5 m hosszú, A felépítésű szelepdugasszal, Z-diódával és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1434921	PVC	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC	x	x	x	x	x
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534	x	x	x	x	x
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500	x	x	x	x	x
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR	x	x	x	x	x
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup>	121	x	x			
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240	x	x	x	x	x
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280	x	x	x	x	x
Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150	x	x	x	x	x
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800	x	x	x	x	x

Színjelölés	Póluskiosztás M12
BK1	4
BK2	3
GNYE	5

Színjelölés M8	Póluskiosztás M8
BU	3
BN	4

Műszaki adatok

Dugaszolható csatlakozók

24 V AC / 24 V DC  
4  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU  
nikkelezett cink présöntvény

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
Recézet anyaga	
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]
Szelepdugasz	[° C]

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Szelep dugasz varisztorral 24 V, kábeltípus: PUR

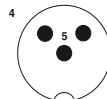
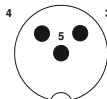
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
<b>A felépítés</b>		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		változó	1400876	változó	1400874	változó	1400875
<b>B felépítés</b>		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		változó	1400882	változó	1400880	változó	1400881
<b>BI kialakítás</b>		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		változó	1400879	változó	1400877	változó	1400878
<b>C kialakítás</b>		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		változó	1400894	változó	1400892	változó	1400893
<b>CI kialakítás</b>		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		változó	1400891	változó	1400889	változó	1400890

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, B kialakítású szelepdugaszal, 24 V-os varisztorral és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugaszal ellátott szenzor-/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1400880	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR	BK1 1 BK2 2 GNYE	4 3 5
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	121		
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240		
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280		
Sugárással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150		
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800		
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC		
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534		
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500		

#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

24 V AC / 24 V DC

4

CuSn

Ni/Au

Sn

TPU

nikkelezett cink présöntvény

IP65 / IP67

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
Recézet anyaga	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]
Szelepdugasz	[° C]

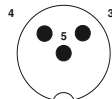
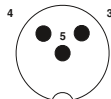


**Szelepdugasz varisztorral 24 V, kábeltípus: PVC**

**Megjegyzés:**  
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
<b>A felépítés</b>		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		változó	1400876	változó	1400874	változó	1400875
<b>B felépítés</b>		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		változó	1400882	változó	1400880	változó	1400881
<b>BI kialakítás</b>		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		változó	1400879	változó	1400877	változó	1400878
<b>C kialakítás</b>		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		változó	1400894	változó	1400892	változó	1400893
<b>CI kialakítás</b>		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		változó	1400891	változó	1400889	változó	1400890

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típusú gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:**

Egy PVC fekete, 4,5 m hosszú, B felépítésű szelepdugasszal, 24 V-os varisztorral és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1400880	PVC	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	121
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280
Sugárrzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800

Színjelölés	Póluskiosztás
BK1 1	4
BK2 2	3
GNYE	5

**Műszaki adatok**

**Dugaszolható csatlakozók**

24 V AC / 24 V DC  
4  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU  
nikkelezett cink présöntvény

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
Recézet anyaga	
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]
Szelepdugasz	[° C]

## Konfekcionált kábelek

### Szelepdugasz varisztorral 230 V, kábeltípus: PUR

szabad vég



#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### Rendelési adatok

#### A felépítés



	Cikkszám
1,5 m	1402985
3 m	1400694
5 m	1400648
10 m	1402986

#### Műszaki adatok

		Dugaszolható csatlakozók
Méretezési feszültség		230 V AC / 230 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Sn
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Szelepdugasz	[° C]	-20 ... 85

## Szelepdugasz varisztorral 230 V, kábeltípus: PVC

szabad vég



### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

### Rendelési adatok

#### A felépítés



	Cikkszám
1,5 m	1415912
3 m	1415913
5 m	1415914
10 m	1415915

### Műszaki adatok

#### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		230 V AC / 230 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Sn
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Szelepdugasz	[°C]	-20 ... 85

## Konfekcionált kábelek

### Szelep dugasz energiatakarékos funkcióval 1 A




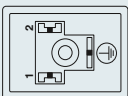

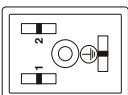




szabad vég  
1 A



#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### Rendelési adatok

A felépítés			Cikkszám
 	1,5 m		1413115
	3 m		1413114
	5 m		1413116
	10 m		1413118
 	1,5 m		1401294
	3 m		1401295
	5 m		1401338
	10 m		1401339
 	1,5 m		1401340
	3 m		1401350
	5 m		1401358
	10 m		1401359
 	1,5 m		1401434
	3 m		1401435
	5 m		1401448
	10 m		1401465
 	1,5 m		1401466
	3 m		1401542
	5 m		1401544
	10 m		1401617

#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		24 V DC ±20 %
Méretezési áram	[A]	1
Szelep dugasz érintkezőfelület anyaga		Ag
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Szelep dugasz	[°C]	-25 ... 80

## Szelepdugasz energiatakarékos funkcióval 4 A

szabad vég  
4 A



### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

### Rendelési adatok

#### A felépítés



	Cikkszám
1,5 m	1400827
3 m	1401131
5 m	1401136
10 m	1401168

### Műszaki adatok

#### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		24 V DC $\pm 20\%$
Méretezési áram	[A]	4
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Ag
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Szelepdugasz	[°C]	-25 ... 80

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

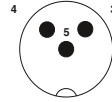
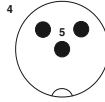
### Szelepdugasz szabadonfutó diódával, kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz



A felépítés		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
		1,5 m	1400589				
		3 m	1400588				
		5 m	1400798				
		10 m	1400799				
		változó	1417832	változó	1417833	változó	1417834

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, A kialakítású szelepdugasszal, valamint szabadonfutó diódával és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1417833	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR	BK1 1	4
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	121	BK2 2	3
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240	GNYE	5
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280		
Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150		
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800		
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC		
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534		
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500		

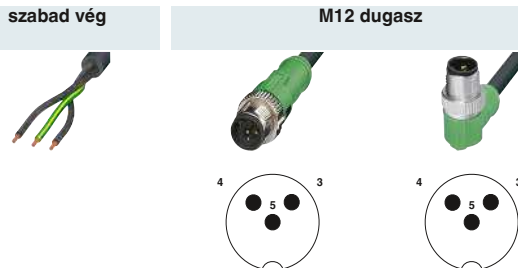
#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		24 V DC
Méretezési áram	[A]	2
Érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Sn
Fogantyútest anyaga		TPU
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90
Szelepdugasz	[° C]	-20 ... 85

**Szelepdugasz szabadonfutó diódával, kábeltípus: PVC**

**Megjegyzés:**  
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318



A felépítés		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
 	1,5 m	<b>1415916</b>					
	3 m	<b>1415917</b>					
	5 m	<b>1415918</b>					
	10 m	<b>1415919</b>					
	változó	<b>1417832</b>	változó	<b>1417833</b>	változó	<b>1417834</b>	

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A kialakítású szelepdugaszos kábelekről:**

Egy PVC fekete, 4,5 m hosszú, A kialakítású szelepdugasszal, valamint szabadonfutó diódával és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1417833</b>	<b>PVC</b>	<b>4,5</b>
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PVC</b>
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	<b>534</b>
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>500</b>
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PUR</b>
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	<b>121</b>
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>240</b>
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>280</b>
Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>150</b>
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>800</b>

Szinjelölés	Póluskiosztás
BK1 <b>1</b>	4
BK2 <b>2</b>	3
GNYE	5

**Műszaki adatok**

**Dugaszolható csatlakozók**

Méretezési feszültség		24 V DC
Méretezési áram	[A]	2
Érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Sn
Fogantyútest anyaga		TPU
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90
Szelepdugasz	[° C]	-20 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

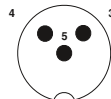
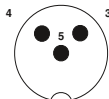
### Szelepdugasz vezetékvezetés nélkül, kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz



		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
<b>A felépítés</b>		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		változó	1400897	változó	1400895	változó	1400896
<b>B felépítés</b>		változó	1400909	változó	1400903	változó	1400905
<b>BI kialakítás</b>		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		változó	1400902	változó	1400900	változó	1400901
<b>C kialakítás</b>		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		változó	1400921	változó	1400919	változó	1400920
<b>CI kialakítás</b>		változó	1400918	változó	1400916	változó	1400917

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, bekötés nélküli C felépítésű szelepdugasszal és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1400919	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR	BK1 1	4
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	121	BK2 2	3
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240	GNYE	5
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280		
Sugázzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150		
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800		
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC		
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534		
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500		

	Műszaki adatok	
	szabad vég	Dugaszolható csatlakozók
Méretezési feszültség	230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	6	4
Érintkező anyaga	-	CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga	-	Ni/Au
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	Sn	Sn
Fogantyútest anyaga	-	TPU
Recézet anyaga	-	nikkelezett cink présöntvény
Védettség	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [°C]	- ... -	-25 ... 90
Szelepdugasz [°C]	-20 ... 85	-20 ... 85



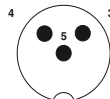
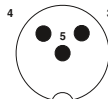
Szelepdugasz vezetékvezetés nélküli, kábel típus: PVC

Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

A felépítés	B felépítés	BI kialakítás	C kialakítás	CI kialakítás
1,5 m 3 m 5 m 10 m változó	1,5 m 3 m 5 m 10 m változó	1,5 m 3 m 5 m 10 m változó	1,5 m 3 m 5 m 10 m változó	1,5 m 3 m 5 m 10 m változó
Cikkszám <b>1415920</b> <b>1415921</b> <b>1402977</b> <b>1402978</b> <b>1400897</b>	Cikkszám <b>1415920</b> <b>1415921</b> <b>1402977</b> <b>1402978</b> <b>1400897</b>	Cikkszám <b>1415920</b> <b>1415921</b> <b>1402977</b> <b>1402978</b> <b>1400897</b>	Cikkszám <b>1415920</b> <b>1415921</b> <b>1402977</b> <b>1402978</b> <b>1400897</b>	Cikkszám <b>1415920</b> <b>1415921</b> <b>1402977</b> <b>1402978</b> <b>1400897</b>

Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

Rendelési információk az egyedi hosszúságú, A, B, BI, C, CI kialakítású szelepdugaszos kábelekről:

Egy PVC fekete, 4,5 m hosszú, bekötés nélküli C felépítésű szelepdugasszal és egy 3 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Kábel típus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1400919</b>	<b>PVC</b>	<b>4,5</b>
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábel típus
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PVC</b>
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	<b>534</b>
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>500</b>
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PUR</b>
PUR halogénmentes – fekete, 1,0 mm <sup>2</sup> csak A kialakítású szelepdugasz	<b>121</b>
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>240</b>
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>280</b>
Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>150</b>
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>800</b>

Színjelölés	Póluskiosztás
BK1 <b>1</b>	4
BK2 <b>2</b>	3
GYE	5

Műszaki adatok	Műszaki adatok
szabad vég	Dugaszolható csatlakozók
230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
6	4
-	CuSn
-	Ni/Au
Sn	Sn
-	TPU
-	nikkelezett cink présöntvény
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 90
Szelepdugasz	-20 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Szelepdugasz, nyomáskapcsoló 2 LED-el, kábeltípus: PVC

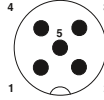
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



AD kialakítás		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030		
		3 m	1435098	0,6 m	1435043		
		5 m	1435108	1,5 m	1435056		
		10 m	1435111	3 m	1435069		
		változó	1435124	változó	1435072		

### Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, AD kialakítású, 2 LED-del felszerelt szelepdugaszos kábelekhez:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, AD felépítésű szelepdugasszal, 2 LED-del és egy 5 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1435072	PUR	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépésközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Lábkiosztás
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR	BK1 1	1
PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	240	BK2 2	2
PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	280	BK3 3	4
		BK2 4	3
		GNYE	5
Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm <sup>2</sup>	150		
PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	800		
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	PVC		
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	534		
PVC – szürke, 0,5 mm <sup>2</sup>	500		

#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

24 V AC / 24 V DC

4

CuSn

Ni/Au

Sn

TPU

nikkelezett cink présöntvény

IP65 / IP67

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Fogantyútest anyaga	
Recézet anyaga	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]
Szelepdugasz	[° C]

## Szelepdugasz, nyomáskapcsoló 2 LED-el, kábeltípus: PVC

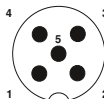
### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

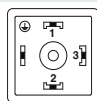
szabad vég



M12 dugasz



### AD kialakítás



### Rendelési adatok

	Cikkszám
1,5 m	1415945
3 m	1415946
5 m	1438639
10 m	1438671
változó	1435124

### Rendelési adatok

	Cikkszám
változó	1435072

### Rendelési adatok

Cikkszám

## Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket PVC típussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

## Rendelési információk az egyedi hosszúságú, AD kialakítású, 2 LED-del felszerelt szelepdugaszos kábelekhez:

Egy PVC fekete, 4,5 m hosszú, AD felépítésű szelepdugasszal, 2 LED-el és egy 5 pólusú egyenes M12-es dugasszal ellátott szenzor-/aktor-kábel rendelések az alábbi adatok szükségesek:

Cikkszám	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
1435072	PVC	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

### A kábel paraméterei

PVC – fekete, 0,5 mm<sup>2</sup>PVC – fekete, 0,75 mm<sup>2</sup>PVC – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm<sup>2</sup>PUR halogénmentes – sárga, 0,5 mm<sup>2</sup>PUR halogénmentes – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>Sugárzással térhálósított PUR – narancssárga, 0,5 mm<sup>2</sup>PUR, rendkívül hajlékony – szürke, 0,5 mm<sup>2</sup>

### Kábeltípus

PVC

534

500

PUR

240

280

150

800

### Szinjelölés

BK1	1
BK2	2
BK3	3
BK2	4
GNYE	5

### Lábkiosztás

1

2

4

3

5

### Műszaki adatok

#### Dugaszolható csatlakozók

24 V AC / 24 V DC

4

CuSn

Ni/Au

Sn

TPU

nikkelezett cink présöntvény

IP65 / IP67

Méreterezési feszültség

Méreterezési áram

[A]

Érintkező anyaga

M12 érintkezőfelület anyaga

Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga

Fogantyútest anyaga

Recézet anyaga

Védettség

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

-25 ... 90

Szelepdugasz

[° C]

-20 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Szelep dugasz, nyomáskapcsoló vezetékvezetés nélkül

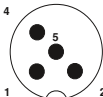
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



AD kialakítás		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		3 m	<b>1438956</b>				
		változó	<b>1400899</b>	változó	<b>1400898</b>		

### Rendelési információk az egyedi hosszúságú, AD kialakítású, huzalozás nélküli szelepdugaszos kábelekről:

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, huzalozás nélküli AD kialakítású szelepdugasszal és 4 pólusú egyenes, M12-es dugasszal felszerelt szenzor-/aktor-kábel rendelésékor a következő adatokat kell megadni:

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Lábkiosztás
PUR halogénmentes – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PUR</b>	BK1 <b>1</b> BK2 <b>2</b>	1 2
PVC – fekete, 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>PVC</b>	BK3 <b>3</b> GNYE	4 5
PVC – fekete, 0,75 mm <sup>2</sup>	<b>534</b>		

Cikkszám	Kábeltípus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1400898</b>	<b>PUR</b>	<b>4,5</b>
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

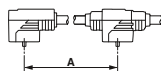
	Műszaki adatok	
	szabad vég	Dugaszolható csatlakozók
Méretezési feszültség	230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	4	4
Érintkező anyaga	-	CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga	-	Ni/Au
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	Sn	Sn
Fogantyútest anyaga	-	TPU
Recézet anyaga	-	nikkelezett cink présöntvény
Védettség	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	- ... -	-25 ... 90
Szelepdugasz [° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

**Kettős szelep dugaszolható csatlakozó Z-diódával**

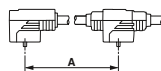
**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

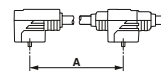
szabad vég  
A=10 cm



szabad vég  
A=15 cm



szabad vég  
A=20 cm



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

A felépítés		Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
 	1,5 m	1457982	1,5 m	1458020	1,5 m	1458062
	3 m	1457995	3 m	1458033	3 m	1458075
	5 m	1458004	5 m	1458046	5 m	1458088
	10 m	1458017	10 m	1458059	10 m	1458091
 	1,5 m	1458169	1,5 m	1458208	1,5 m	1458240
	3 m	1458172	3 m	1458211	3 m	1458253
	5 m	1458185	5 m	1458224	5 m	1458266
	10 m	1458198	10 m	1458237	10 m	1458279
 	1,5 m	1458347	1,5 m	1458389	1,5 m	1458428
	3 m	1458350	3 m	1458392	3 m	1458431
	5 m	1458363	5 m	1458402	5 m	1458444
	10 m	1458376	10 m	1458415	10 m	1458457

**Műszaki adatok**

**Dugaszolható csatlakozók**

Méretezési feszültség		24 V AC / 24 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga		Sn
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Szelepdugasz	[°C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## Konfekcionált kábelek

### Szelep dugasz, Deutsch DT 06 és DT 04, vezeték nélkül

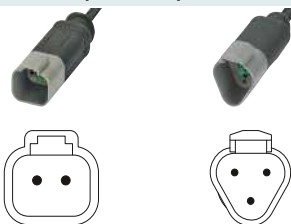
#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

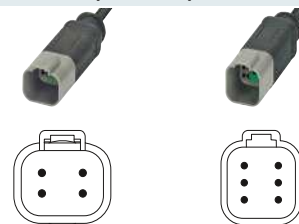
szabad vég



Dugasz, 2-pólusú / 3-pólusú



Dugasz, 4-pólusú / 6-pólusú



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
szabad vég					1,5 m	1414999	1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
					3 m	1415000	3 m	1415013	3 m	1415031
					5 m	1415001	5 m	1415014	5 m	1415032
					10 m	1415002	10 m	1415015	10 m	1415033
Aljzat, 2-pólusú			1,5 m	1410723	0,3 m	1414991				
			3 m	1410724	0,6 m	1414992				
			5 m	1410726	1,5 m	1414993				
			10 m	1410727	3 m	1414994				
Aljzat, 3-pólusú			1,5 m	1414995			0,3 m	1415003		
			3 m	1414996			0,6 m	1415004		
			5 m	1414997			1,5 m	1415005		
			10 m	1414998			3 m	1415006		
Aljzat, 4-pólusú			1,5 m	1415007			0,3 m	1415016		
			3 m	1415008			0,6 m	1415017		
			5 m	1415010			1,5 m	1415019		
			10 m	1415011			3 m	1415025		
Aljzat, 6-pólusú			1,5 m	1415026					0,3 m	1415035
			3 m	1415027					0,6 m	1415036
			5 m	1415028					1,5 m	1415037
			10 m	1415029					3 m	1415038

#### Műszaki adatok

##### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		48 V AC / 48 V DC
Méretezési áram	[A]	8
Érintkező anyaga		Cu-ötívözet
M12 érintkezőfelület anyaga		nikkelezett
Fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nem áll rendelkezésre
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-20 ... 85

## Szelepdugasz, Deutsch DT06-2S LED-el

szabad vég

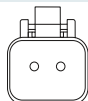


### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

### Rendelési adatok

Aljzat, 2-pólusú



	Cikkszám
1,5 m	1410728
3 m	1410729
5 m	1410730
10 m	1410731

### Műszaki adatok

#### Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		24 V AC / 24 V DC
Méretezési áram	[A]	8
Érintkező anyaga		Cu-ötívözet
M12 érintkezőfelület anyaga		nikkelezett
Fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nem áll rendelkezésre
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[°C]	-20 ... 85

## Konfekcionált kábelek

### Szelepdugasz, Deutsch DT06-2S szabadonfutó diódával

#### Megjegyzés:

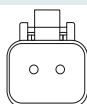
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



#### Rendelési adatok

Aljzat, 2-pólusú



	Cikkszám
1,5 m	1410732
3 m	1410733
5 m	1410734
10 m	1410735

#### Műszaki adatok

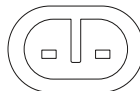
		Dugaszolható csatlakozók
Méretezési feszültség		24 V AC / 24 V DC
Méretezési áram	[A]	3
Érintkező anyaga		Cu-ötvényzet
M12 érintkezőfelület anyaga		nikkelezett
Fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nem áll rendelkezésre
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-20 ... 85



Szelepdugasz, superseal

szabad vég

Dugasz



Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég

Cikkszám

Cikkszám

Cikkszám



1,5 m [1410752](#)  
3 m [1410753](#)  
5 m [1410755](#)  
10 m [1410756](#)

Aljzat, egyenes



1,5 m [1410748](#) 0,3 m [1410757](#)  
3 m [1410749](#) 0,6 m [1410759](#)  
5 m [1410750](#) 1,5 m [1410760](#)  
10 m [1410751](#) 3 m [1410761](#)

Műszaki adatok

Dugaszolható csatlakozók

Méretezési feszültség		24 V AC / 24 V DC
Méretezési áram	[A]	8
Érintkező anyaga		CuZn
Fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nem áll rendelkezésre
Védettség		IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[°C]	-20 ... 85

## Elosztók és adapterek

### M8 Y-kábel, 3 pólusú, két kábel-leágazás

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

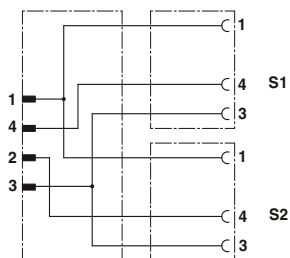
#### M8 Y-csatlakozó



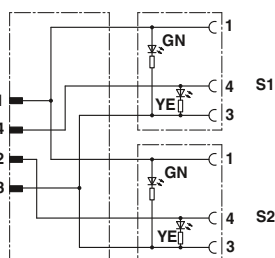
#### Rendelési adatok

szabad vég		Cikkszám
	1,5 m	1458622
	3 m	1458635
	5 m	1458648
	10 m	1458651
<b>M8 aljzat, egyenes</b> 	0,3 m	1458664
	0,6 m	1458677
	1,5 m	1458680
	3 m	1458693
<b>M8 aljzat, döntött</b> 	0,3 m	1458703
	0,6 m	1458716
	1,5 m	1458729
	3 m	1458732
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b> 	0,3 m	1458745
	0,6 m	1458758
	1,5 m	1458761
	3 m	1458774

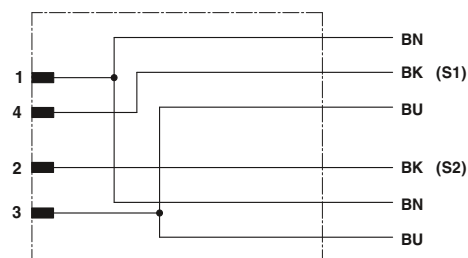
A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás, 3 pólusú	
			Dugasz	Aljzat
PUR halogénmentes – fekete	PUR	BN	1	1
		BK	2 + 4	4
		BU	3	3



Az M8-as dugasz és az M8-as aljzat érintkezőkiosztása



Az M8-as dugasz és az M8-as aljzat érintkezőkiosztása, LED-ekkel



Az M8-Y dugasz érintkező kiosztása

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
	Y-M8	Y-M8 LED-ekkel
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Méretezési áram [A]	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény	nikkelezett cink présöntvény
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

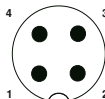
### M12-es Y-elosztó, 4 pólusú, egy kábelleágazással

**Megjegyzés:**  
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318  
További kombinációk kérésre.

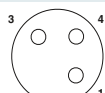
szabad vég



M12 dugasz



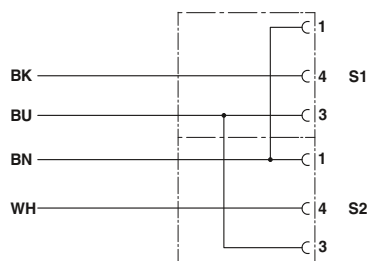
Y-összekötő 2x M12-es aljzattal



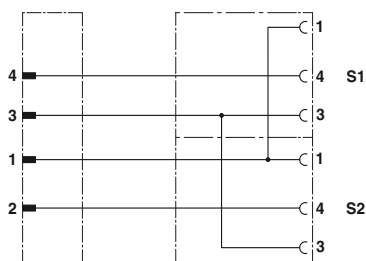
Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám	Rendelési adatok	Cikkszám
1,5 m	1436165	0,3 m	1436204		
3 m	1436178	0,6 m	1436217		
5 m	1436181	1,5 m	1436220		
10 m	1436194	3 m	1436233		

A kábel paraméterei	Kábel-típus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes – fekete	PUR	M12 4-pólusú

Szinjelölés	Póluskiosztás		
	M12 4 pólusú	S1	M12-Y S2
BN	1	1	1
BK	4	4	-
WH	2	-	4
BU	3	3	3



Érintkezőkiosztás: Y elosztó szabad végre



Érintkezőkiosztás: Y elosztó az M12-es SPEEDCON csatlakozóra

Műszaki adatok
<b>Y-M12</b>
48 V AC / 60 V DC
4 [A]
CuSn
Ni/Au
TPU GF
IEC 61076-2-101
IP65 / IP67
-25 ... 90 [° C]

Méretezési feszültség	
Méretezési áram	[A]
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Érintkezőtartó anyaga	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Védettségi	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

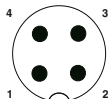
## Elosztók és adapterek

### M12 Y-kábel, 4 pólusú két kábelágazás

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### M12-Y-dugasz



#### Rendelési adatok

szabad vég			Cikkszám
		1,5 m	1669686
		3 m	1669699
		5 m	1669754
		10 m	1694473
		változó	1697357
<b>M8 aljzat, egyenes</b> 		0,3 m	1671331
		0,6 m	1671344
		1,5 m	1671357
		3 m	1671360
		változó	1697399
<b>M8 aljzat, döntött</b> 		0,3 m	1671373
		0,6 m	1671386
		1,5 m	1671399
		3 m	1671409
		változó	1697409
<b>M8 aljzat, döntött, 2 LED-del</b> 		0,3 m	1671412
		0,6 m	1671425
		1,5 m	1671438
		3 m	1671441
		változó	1697412
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 		változó	1699766
<b>M12 aljzat, döntött</b> 		változó	1506419
<b>M12-es aljzat, egyenes, 2 - 4 láb áthidalva</b> 		0,3 m	1668959
		0,6 m	1668962
		1,5 m	1668975
		3 m	1668988
		változó	1697360
<b>M12-es aljzat, döntött, 2 - 4 láb áthidalva</b> 		0,3 m	1668991
		0,6 m	1669000
		1,5 m	1669013
		3 m	1669026
		változó	1697373
<b>M12-es aljzat, döntött, LED-del, 2. - 4. láb áthidalva</b> 		0,3 m	1669039
		0,6 m	1669042
		1,5 m	1669055
		3 m	1669068
		változó	1697386

**Információk a rögzített hosszúságú kábelekről:**

A rögzített hosszúságú kábeleket halogénmentes PUR típusal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

**Rendelési információk a változó hosszúságú kábelekről:**

Egy PUR halogénmentes fekete, 4,5 m hosszú, 4 pólusú egyenes M12-Y dugasszal és két egyenes M12 aljzattal felszerelt szenzor-/aktor-kábel rendelésekor a következő adatokat kell megadni:

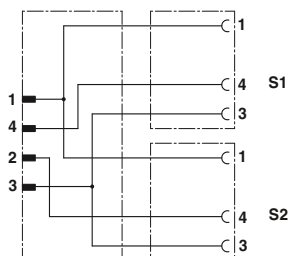
<b>Cikkszám</b>	<b>Kábeltípus</b>	<b>Hossz [m] maximum 40 m</b>
1699766	PUR	4,5
<b>Minimális rendelési mennyiség: 25 db</b>		<b>Lépésközök:</b> 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

A kábel paraméterei	Kábeltípus	alkalmas a következőkhöz:
PUR halogénmentes – fekete E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogénmentes – szürke E221474	280	M12
TPE-U nagyon hajlékony – szürke E221474	800	M8 / M12
Sugárzással térhálósított PUR – narancsszínű E221474	150	M12
PVC – fekete E 221474	PVC	M8 / M12
PVC – szürke E221474	500	M8 / M12
PVC – sárga E221474	540	M12
PVC 105° – sárga E221474	542	M12

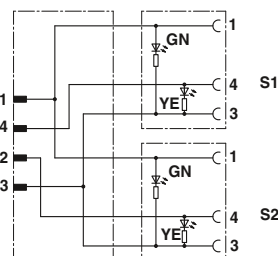
Színjelölés	Lábkiosztás, 3 pólusú	
	Dugasz	Aljzat
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

Az M12-es és M8-as dugaszolható csatlakozók kombinációjánál a méretezési feszültségre a korlátozó M8-as érték érvényes.

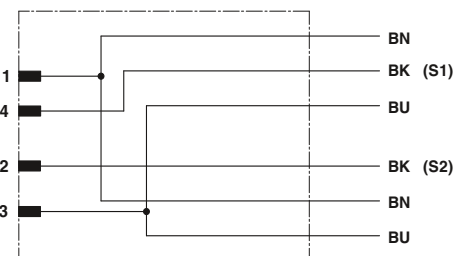
Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
Y-M8	Y-M8 LED-ekkel	Y-M12	Y-M12 LED-ekkel
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC
Méretezési áram [A]	4	4	4
Érintkező anyaga	CuSn	CuSn	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító	TPU, nehezen lobbanó, önkiloító
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



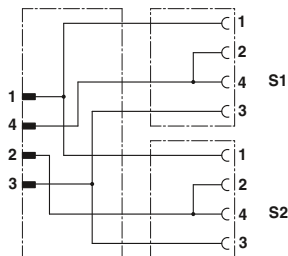
Az M12 dugaszok és az M8-/M12 aljzatok érintkezőkiosztása



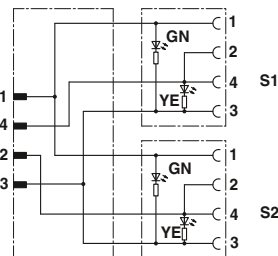
Az M12 dugasz és az M8 aljzat érintkező kiosztása, LED-ekkel



Az M12 Y-csatlakozó érintkezőkiosztása



Az M12 dugasz és az M12 aljzatok érintkezőkiosztása, áthidalva



Az M12 dugasz és az M12 aljzatok érintkezőkiosztása, LED-ekkel, áthidalva

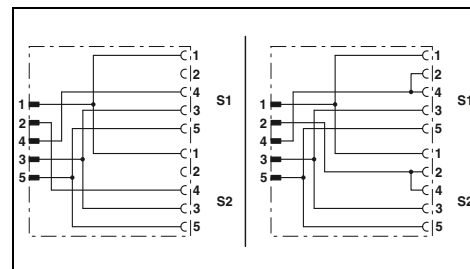
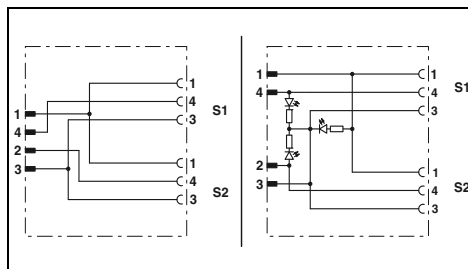
### M8-as és M12-es Y-elosztó, M12-es T-elosztó



3 pólusú



3+PE pólusú



#### Műszaki adatok

LED nélkül	3 LED-del
IEC 61076-2-104	-
	IEC 61076-2-101
	3
	IP65 / IP67
48 V AC / 60 V DC	24 V DC
	4 A
	CuZn
	Ni/Au
	HB
	-25 ... 90

#### Műszaki adatok

áthidalás nélkül	2. és 4. láb áthidalva
-	-
	IEC 61076-2-101
	3
	IP65 / IP67
48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
	4 A
	CuZn
	Ni/Au
	HB
	-25 ... 90

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
LED nélkül		3 LED-del	

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
áthidalás nélkül		2. és 4. láb áthidalva	

Általános adatok	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

#### M8/M12 Y-elosztó

M8-as dugasz 2xM8-as aljzatra	12 mm	1696183	5
M12-as dugasz 2xM8-as aljzatra	12 mm	1683471	5

#### M12-es Y-elosztó

M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	18 mm	1683455	5
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	21 mm	1511789	5

#### M12-es Y-elosztó

M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	21 mm	1403627	5
---------------------------------	-------	---------	---

#### T-elosztó

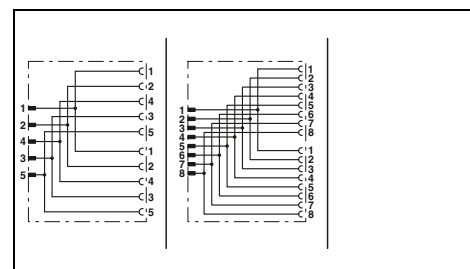
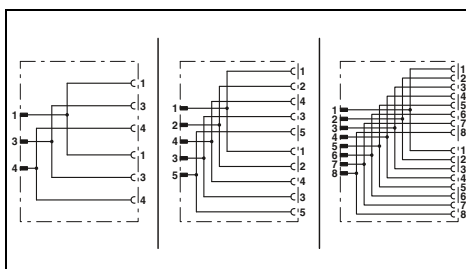
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra		1519723	1
---------------------------------	--	---------	---

**M8-as és M12-es Y-elosztó,  
párhuzamos,  
M12-es T-elosztó, párhuzamos**



3, 5, 8 pólusú

5, 8 pólusú, árnyékolott



**Műszaki adatok**

3 pólusú	5 pólusú	8 pólusú
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	-
	3	
	IP65 / IP67	
	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
	4 A	2 A
	CuZn	
	Ni/Au	
	-25 ... 90	

**Műszaki adatok**

5 pólusú	8 pólusú
IEC 61076-2-101	-
3	
IP65 / IP67	
48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
4 A	2 A
	CuZn
	Ni/Au
	-25 ... 90

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

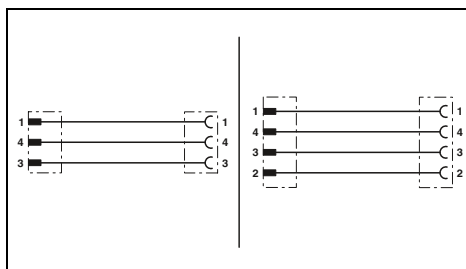
Általános adatok	
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	
Érintkezőfelület anyaga	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

Leírás	Középtávolság	Cikkszám	CSE
<b>M8/M12 Y-elosztó</b>			
M8-as dugasz 2xM8-as aljzatra	12 mm	1696222	5
M12-as dugasz 2xM8-as aljzatra	12 mm	1683549	5
<b>M12-es Y-elosztó</b>			
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	18 mm	1683468	5
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	21 mm	1514029	5
<b>M12-es T-elosztó</b>			
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	18 mm	1546068	5
M12-es dugasz 2xM12-es aljzatra	21 mm	1454972	5
M12 dugasz M12 dugasz/M12 aljzatra	21 mm	1419920	5
M12 aljzat 2xM12 dugaszra	21 mm	1438079	5
M12 aljzat M12 dugasz/M12 aljzatra	21 mm	1419946	5
		1419933	5
<b>T-elosztó, M12</b>			
M12 csap 2x M12 aljzatra		1541186	1
<b>T-elosztó, M12, két rögzítő furattal</b>			
M12 aljzat M12 dugasz/M12 aljzatra		1424712	1

### M8/M12 adapter



3, 4 pólusú



#### Műszaki adatok

Általános adatok	3 pólusú		4 pólusú	
	M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-104		
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101			
Szennyeződési fok	3			
Védettség	IP65 / IP67			
Villamos adatok	48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Méretezési feszültség				
Méretezési áram	4 A			
Anyag adatai				
Érintkező anyaga	CuSn			
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB			
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90		

#### Rendelési adatok

Leírás	3 pólusú		4 pólusú	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Adapter</b>				
M8 dugasz M12 aljzatra	1519749	5	1519736	5
M12 dugasz M8 aljzatra	1519752	5	1519765	5
M12-es dugasz M8-as Snap-in aljzatra	1519781	5	1519778	5





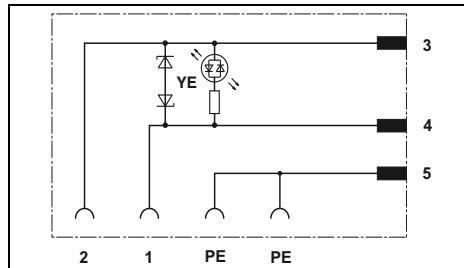
### Szelepdugasz-adapter M12-es dugasszal



Szelepdugasz, A kialakítás



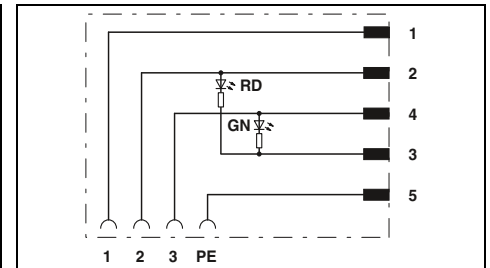
Szelepdugasz AD felépítés, Nyomáskapcsoló



#### Műszaki adatok

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szelepdugasz a következő szerint:	
Szennyeződési fok	
Védettség	
Elektromos adatok az IEC 61076-2-101 szerint	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Állapotjelzés	
Anyag adatai	
M12 érintkező anyaga	
A szelepdugasz érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	[° C]

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65 / IP67	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
sárga LED	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	



#### Műszaki adatok

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65 / IP67	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
2 LED	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szelepdugasz A felépítés, PE áthidalt, 18 mm érintkezőtávolság</b>			
- függőleges M12-es dugasz	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1
<b>Szelepdugasz AD felépítés, érintkezőtávolság 18 mm</b>			
- függőleges M12-es dugasz			
- vízszintes M12-es dugasz			
<b>Szelepdugasz B felépítés, érintkezőtávolság 10 mm</b>			
- függőleges M12-es dugasz			
- vízszintes M12-es dugasz			
<b>Szelepdugasz BI felépítés, érintkezőtávolság 11 mm</b>			
- függőleges M12-es dugasz			
- vízszintes M12-es dugasz			
<b>DESINA szelepdugasz A felépítés, érintkező távolság 18 mm</b>			
- függőleges M12-es dugasz			

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1



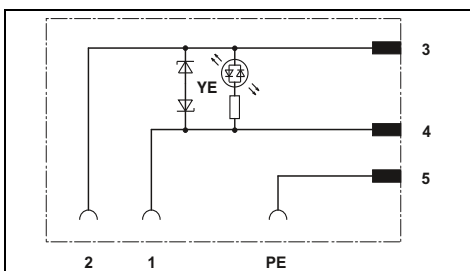
Szelepdugasz, B kialakítás



Szelepdugasz, BI kialakítás



DESINA szelepdugasz A kialakítás



Műszaki adatok

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
3  
IP65 / IP67

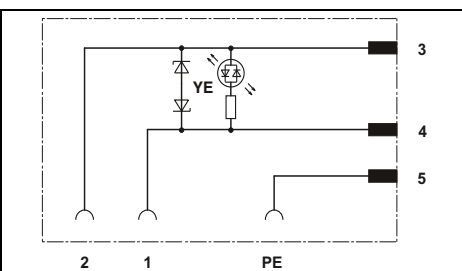
24 V AC / 24 V DC  
4 A  
sárga LED

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

-25 ... 85

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1



Műszaki adatok

IEC 61076-2-101  
-  
3  
IP65 / IP67

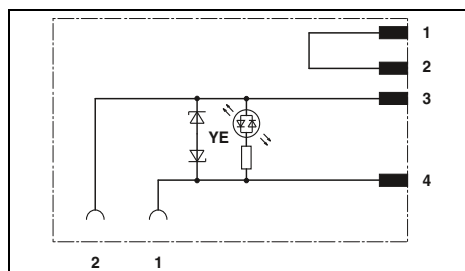
24 V AC / 24 V DC  
4 A  
sárga LED

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

-25 ... 85

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1



Műszaki adatok

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
3  
IP65 / IP67

24 V AC / 24 V DC  
4 A  
sárga LED

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

-25 ... 85

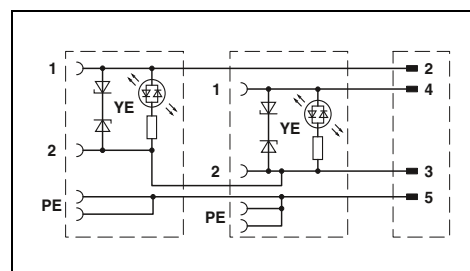
Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

### Kettős szelepdugasz-adapter M12-es dugasszal, A felépítés



A felépítés



#### Műszaki adatok

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szelepdugasz a következők szerint:	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
M12 érintkező anyaga	
A szelepdugasz érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz tokozat anyaga	
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	[° C]

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65 / IP67
24 V AC / 24 V DC
4 A
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 10 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:
- függőleges M12-es dugasz
- vízszintes M12-es dugasz
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 15 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:
- függőleges M12-es dugasz
- vízszintes M12-es dugasz
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 20 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:
- függőleges M12-es dugasz
- vízszintes M12-es dugasz

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	1
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	1
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	1
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	1
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	1
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	1

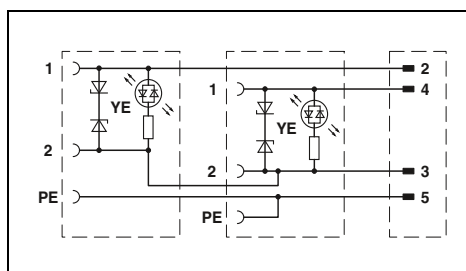
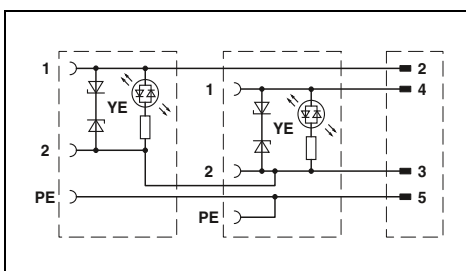
**Kettős szelepdugasz-adapter M12-es dugasszal, B és BI felépítés**



B felépítés



BI felépítés



**Műszaki adatok**

Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	
Szelepdugasz a következők szerint:	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
M12 érintkező anyaga	
A szelepdugasz érintkező anyaga	
M12 érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz érintkezőfelület anyaga	
Szelepdugasz tokozat anyaga	
Hőmérsékleti adatok	
Szelepdugasz	[° C]

IEC 61076-2-101  
EN 175301-803  
IP65 / IP67

24 V AC / 24 V DC  
4 A

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU

-25 ... 85

**Rendelési adatok**

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 10 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:			
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 15 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:			
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 20 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:			
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

**Műszaki adatok**

IEC 61076-2-101  
-  
IP65 / IP67

24 V AC / 24 V DC  
4 A

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU

-25 ... 85

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 10 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:		
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458460
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458499
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 15 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:		
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458473
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458509
<b>Kettős szelepdugasz</b> , dugasztávolság: 20 cm, szelepdugasz szelepdugasz-adapterre a következővel:		
- függőleges M12-es dugasz	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458486
- vízszintes M12-es dugasz	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458512

## Elosztódobozok

### M8 elosztó fém menettel



gerinckábel



M12 dugaszható csatlakozás, függőleges



M12 dugaszható csatlakozás, függőleges

#### Általános adatok

Védettség az IEC 60529/EN 60529 szerint  
M8-as kerek csatlakozók a következők szerint:  
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

#### Villamos adatok

Méretezési áram I/O-jelenként	[A]	2
Méretezési áram dugaszhelyenként	[A]	2
Méretezési áram összesen	[A]	6

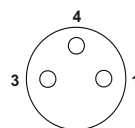
#### Méret

Szélesség x Magasság	[mm]	30 x 22
Hossza (4-/ 6-/ 8-/ 10- csatlakozóhely)	[mm]	102 / 122 / 141 / 161
Hőmérsékleti adatok		
Elosztódoboz	[° C]	-30 ... 80
Gerinckábel, rögzített elhelyezés	[° C]	-
Gerinckábel, elmozdítható elhelyezés	[° C]	-

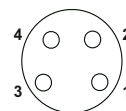
Állapotjelzés	Jeltípus	Méretezési feszültség	Dugaszhelyek	Vezetékhoosszúság
LED-del	PNP	24 V DC	4	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	-
LED-del	PNP	24 V DC	6	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	10	-
LED-del	PNP	24 V DC	10	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	10	10 m

Tartozékokat lásd a következő oldalon  
Gerinckábel-tekerceket lásd a következő oldalon:  
Gerinckábel adatait lásd a következő oldalon

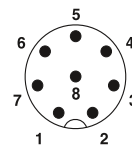
Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101	
2 2 6		2 2 4		1,5 1,5 1,5	
30 x 22 102 / 122 / 141 / 161		30 x 27 93 / 113 / - / -		30 x 27 - / - / 133 / 152	
-30 ... 80 - -		-30 ... 80 - -		-30 ... 80 - -	
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:	
311 330		311 305		311 305	



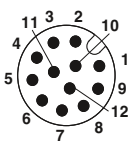
Pólusábra: M8-as aljzat, 3 pólusú



Pólusábra: M8-as aljzat, 4 pólusú



M12 dugaszható csatlakozás pólusábrája, 8 pólusú



M12 dugaszható csatlakozó pólusábrája, 12 pólusú



M16 dugaszolható csatlakozás, függőleges



rugós csatlakozás, vízszintes



dugaszolható csavaros csatlakozás, vízszintes



Alap készülékház dugaszolható csavaros csatlakozáshoz

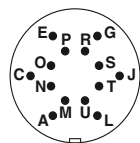


Csatlakozófedél, gerinckábelrel



Csatlakozósapka, törzskábel nélkül

Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
-		-		-		-		-		-	
2 2 6		2 2 6		2 2 8		2 2 8		2 2 8		2 2 -	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 60 / 60 / 74 / 74		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80	
-		-		-		-		-		-	
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:	
310 305		310 305		310 305		310		310 330			



M16 dugaszolható csatlakozó pólusábrája, 14 pólusú

## Elosztódobozok

### M12-es elosztó műanyag menettel, middle-duty



gerinckábel



rugós csatlakozás, vízszintes



direkt rugós csatlakozás, vízszintes

#### Általános adatok

Védettség az IEC 60529/EN 60529 szerint  
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

#### Villamos adatok

Méretezési áram I/O-jelenként	[A]
Méretezési áram dugaszhelyenként	[A]
Méretezési áram összesen	[A]

#### Méretek

Szélesség x Magasság	[mm]
Hossza (4-/ 6-/ 8-/ 10- csatlakozóhely)	[mm]
<b>Hőmérsékleti adatok</b>	
Elosztódoboz	[° C]
Gerinckábel, rögzített elhelyezés	[° C]
Gerinckábel, elmozdítható elhelyezés	[° C]

Állapotjelzés	Jeltípus	Méretezési feszültség	Dugaszhelyek	Vezetékhoosszúság
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	10 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	1,5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	15 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	20 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	-
LED-del	PNP	24 V DC	6	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	1,5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	3 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	15 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	20 m
-	-	120 V	8	25 m
-	-	120 V	8	30 m
-	-	120 V	8	50 m
LED-del	NPN	24 V DC	8	5 m
LED-del	NPN	24 V DC	8	10 m

Tartozékokat lásd a következő oldalon  
Gerinckábel-tekerceket lásd a következő oldalon:  
Gerinckábel adatait lásd a következő oldalon

Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	-	-
54 x 23	117 / 123 / 149 / -	54 x 42	117 / 123 / 149 / -	54 x 43	117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80	-40 ... 90	-25 ... 80	-	-25 ... 80	-
-5 ... 80	-	-	-	-	-
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
-	-	1452929	1452932	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	-	-
-	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	-	1452974	-	-
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	-	1412058
-	1097569	-	-	-	-
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
-	1097602	-	-	-	-
-	1027009	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	-	1412059
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	-	1412060
-	1097612	-	-	-	-
-	1097629	-	-	-	-
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
-	1097635	-	-	-	-
-	1027000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1405737	1405739	-	-	-	-
1405738	1405740	-	-	-	-

#### Megjegyzés:

312

331

#### Megjegyzés:

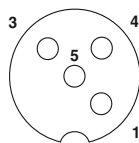
312

305

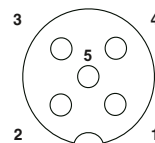
#### Megjegyzés:

312

305



Pólusábra: M12-es aljzat, 4 pólusú



Pólusábra: M12-es aljzat, 5 pólusú





dugaszolható csavaros csatlakozás, vízszintes



Alap készülékház dugaszolható csavaros csatlakozáshoz



Csatlakozósapka, gerinckábelrel, dugaszolható csavaros csatlakozással



Csatlakozósapka, gerinckábel nélkül, dugaszolható csavaros csatlakozással



Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 -		IP65 / IP67 -	
2	4	2	4	2	4	2	4
10		10		10		-	
54 x 43 117 / 123 / 149 / -		54 x 19 117 / 123 / 149 / -		54 x 25 34 / 34 / 34 / -		54 x 25 34 / 34 / 34 / -	
-25 ... 80		-25 ... 80		-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-25 ... 80	
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1453083	-	-
-	-	-	-	-	1453096	-	-
-	-	-	-	-	1422784	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	-	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	-	1422787	-	-
-	-	-	-	-	1097653	-	-
-	-	-	-	-	1097661	-	-
-	-	-	-	-	1097665	-	-
-	-	-	-	-	1097669	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:	
312	305	312		312		312	
				331			

## Elosztódobozok

**M12 elosztó, fém menettel, szennyezett ipari környezetbe**



gerinckábel



halogénmentes gerinckábel



dugaszható csavaras csatlakozás, vízszintes

### Általános adatok

Védettség az IEC 60529/EN 60529 szerint  
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

### Villamos adatok

Méretezési áram I/O-jelenként	[A]	2
Méretezési áram dugaszhelyenként	[A]	4
Méretezési áram összesen	[A]	12
Méretezési áram összesen, galvanikus leválasztás esetén	[A]	-

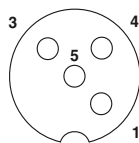
### Méret

Szélesség x Magasság	[mm]	58 x 26
Hossza (4-/ 6-/ 8-/ 10- csatlakozóhely)	[mm]	117 / 126 / 153 / -
Hőmérsékleti adatok		
Elosztódoboz	[° C]	-30 ... 90
Gerinckábel, rögzített elhelyezés	[° C]	-40 ... 90
Gerinckábel, elmozdítható elhelyezés	[° C]	-5 ... 80

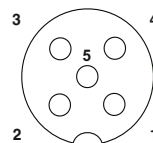
Állapotjelzés	Jeltípus	Méretezési feszültség	Dugaszhelyek	Vezetékhoosszúság
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	10 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	10 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	-
LED-del	PNP	24 V DC	6	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	1,5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	10 m
LED-del	NPN	24 V DC	4	-
LED-del	NPN	24 V DC	6	-
LED-del	NPN	24 V DC	8	-

Tartozékokat lásd a következő oldalon  
Gerinckábel-tekerceket lásd a következő oldalon:  
Gerinckábel adatait lásd a következő oldalon

Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	
2		2		2	
4		4		4	
12		12		10	
-		-		2x 8	
58 x 26		58 x 26		58 x 45	
117 / 126 / 153 / -		116 / 126 / 153 / -		117 / 126 / 153 / -	
-30 ... 90		-30 ... 90		-30 ... 80	
-40 ... 90		-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-5 ... 80		-	
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
-	-	-	-	1516849	1516852
1516962	1516988	-	1517204	-	-
1516975	1516991	-	1517217	-	-
-	-	-	-	1516865	1516878
1517000	1517026	-	1517220	-	-
1517013	1517039	-	1517233	-	-
-	-	-	-	1516881	1516894
1517042	1517068	-	1517246	-	-
1517055	1517071	-	1517259	-	-
-	-	-	-	1516784	1516797
1517084	1517107	-	1517262	-	-
1517097	1517110	-	1517275	-	-
-	-	-	-	1516807	1516810
1517123	1517149	-	1517288	-	-
1517136	1517152	-	1517291	-	-
-	-	-	-	1516823	1516836
-	-	-	-	-	-
1517165	1517181	-	1517301	-	-
1517178	1517194	-	1517314	-	-
-	-	-	-	1537077	1537103
-	-	-	-	1537080	1537116
-	-	-	-	1537093	1537129
Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:	
313		313		313	
331		333		305	



Pólusábra: M12-es aljzat, 4 pólusú



Pólusábra: M12-es aljzat, 5 pólusú



Alap készülék ház dugaszolható csavaros csatlakozáshoz



Csatlakozófedél, gerinc kábellel



Csatlakozósapka, törzskábel nélkül



Hátoldali gerinc kábel csatlakozással



Dugaszolható rugós csatlakozás, hátoldali



FLK-tüskesorral, hátoldali

Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K -		IP65 / IP67 / IP69K -		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	0,5	0,5
10	2x 8	10	-	-	-	12	-	8	-	4	8
58 x 26	117 / 126 / 153 / -	58 x 21	34 / 34 / 34 / -	58 x 21	- / - / - / -	58 x 28	- / - / 159 / -	58 x 28	- / - / 159 / -	58 x 28	- / - / 159 / -
-30 ... 80	-	-30 ... 80	-40 ... 90	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-
Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	1516577	1516632	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:		Megjegyzés:	
313		313		313		313		313		313	
		331						331			

## Elosztódobozok

**QUICKON** elosztó,  
csatlakozási keresztmetszet:  
0,14 mm<sup>2</sup>... 0,34 mm<sup>2</sup>



gerinckábel



dugasolható csavaros  
csatlakozás, vízszintes

### Általános adatok

Védettség az IEC 60529/EN 60529 szerint

Villamos adatok

Méretezési áram I/O-jelenként [A]

Méretezési áram dugaszhelyenként [A]

Méretezési áram összesen [A]

Méretezési áram összesen, galvanikus leválasztás esetén [A]

### Méretek

Szélesség x Magasság [mm]

Hossza (4-/ 6-/ 8-/ 10- csatlakozóhely) [mm]

Hőmérsékleti adatok

Elosztódoboz [° C]

Gerinckábel, rögzített elhelyezés [° C]

Gerinckábel, elmozdítható elhelyezés [° C]

Állapotjelzés	Jeltípus	Méretezési feszültség	Dugaszhelyek	Vezetékhoosszúság
LED nélkül	Univerzális	48 V	4	-
LED nélkül	Univerzális	48 V	6	-
LED nélkül	Univerzális	48 V	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	10 m

Tartozékokat lásd a következő oldalon

Gerinckábel-tekerceket lásd a következő oldalon:

Gerinckábel adatait lásd a következő oldalon



### Műszaki adatok

IP65 / IP67 / IP69K

2

4

12

-

58 x 45

116 / - / 153 / -

-30 ... 80

-40 ... 90

-5 ... 80



### Műszaki adatok

IP65 / IP67 / IP69K

2

4

10

2x 8

58 x 45

117 / 126 / 153 / -

-30 ... 80

-

-

### Rendelési adatok

szimpla dugaszhely

dupla dugaszhely

-

-

-

-

1548448

1548532

1548451

1548545

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

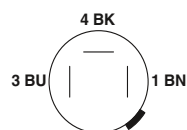
-

-

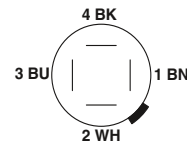
-

-

-



QUICKON csatlakozás  
pólusábrája, 3 pólusú



QUICKON csatlakozás  
pólusábrája, 4 pólusú

**QUICKON** elosztó,  
csatlakozási keresztmetszet:  
0,34 mm<sup>2</sup>... 0,75 mm<sup>2</sup>



gerinckábel

rugós csatlakozás,  
vízszintes**Általános adatok**

Védettség az IEC 60529/EN 60529 szerint

Villamos adatok

Méretezési áram I/O-jelenként [A]

Méretezési áram dugaszhelyenként [A]

Méretezési áram összesen [A]

**Méret**

Szélesség x Magasság [mm]

Hossza (4-/ 6-/ 8-/ 10- csatlakozóhely) [mm]

Hőmérsékleti adatok

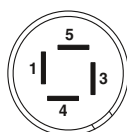
Elosztódoboz [° C]

Gerinckábel, rögzített elhelyezés [° C]

Gerinckábel, elmozdítható elhelyezés [° C]

Állapotjelzés	Jeltípus	Méretezési feszültség	Dugaszhelyek	Vezetékhoosszúság
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	4	10 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	6	10 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	-
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	5 m
LED nélkül	Univerzális	120 V	8	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	-
LED-del	PNP	24 V DC	4	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	4	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	-
LED-del	PNP	24 V DC	6	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	6	10 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	-
LED-del	PNP	24 V DC	8	5 m
LED-del	PNP	24 V DC	8	10 m
LED-del	NPN	24 V DC	4	-
LED-del	NPN	24 V DC	6	-
LED-del	NPN	24 V DC	8	-

Műszaki adatok		Műszaki adatok	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
4		4	
4		4	
12		12	
60 x 44		60 x 44	
97 / 134 / 170 / -		132 / 168 / 205 / -	
-25 ... 60		-25 ... 60	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	
Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely	szimpla dugaszhely	dupla dugaszhely
-	-	1683633	-
1683662	-	-	-
1683675	-	-	-
-	-	1683646	-
1683688	-	-	-
1683691	-	-	-
-	-	1683659	-
1683701	-	-	-
1683714	-	-	-
-	-	1662939	-
1695223	-	-	-
1695236	-	-	-
-	-	1662942	-
1695252	-	-	-
1695265	-	-	-
-	-	1662955	-
1695281	-	-	-
1695294	-	-	-
-	-	1680856	-
-	-	1680869	-
-	-	1680872	-

QUICKON csatlakozás  
pólusábrája, 4 pólusú



### Gyors és biztonságos dugaszolható csatlakozás

Az M12-es dugaszcsatlakozók a push-pull gyorsreteszelés révén gyorsan és biztonságosan, egyetlen kattanással reteszelhetők. Szűkös helykörülmények és az ellendugaszra való rossz rálátás esetén ez különösen egyértelmű szerelési előnyöket nyújt. A körkörös árnyékoló bekötés és a nagy rezgésállóság miatt sínjárműveken is használható.



### Konfekcionálható dugaszcsatlakozók

Konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozóinkkal Ön is rugalmasan illesztheti kábelezését a követelményekhez. A kényelmes QUICKON (IDC) csatlakozású dugaszolható csatlakozókon kívül robusztus krimpelhető és rugós csatlakozású változatokat is kínálunk.



### Konfekcionált kábelek

Az M12-RAIL sorozatunk kiöntött dugaszolható csatlakozóival a vonat összes vezérlési szintjén megbízható kábelezési rendszert kínálunk. Válassza ki Ön is a kábelezését a konfekcionált szenzor-/aktor-kábelek, valamint a kommunikációs hálózatok és az utasinformációs rendszerek adatkábelei közül.





### Lángállóság

A vasúti célokra alkalmazott műanyagok kiválasztásakor fontos szempont azok lángállósága. A tűz során mutatott viselkedéssel szembeni magas követelményeket a sugárzással térhálóított vasúti vezetékekkel és a PA 6.6 kiöntőanyag használatával teljesítjük.



### Biztonságos reteszelés

A speciális rezgésgátló megakadályozza a dugaszolható csatlakozók szándékolatlan kioldódását rezgések fellépése esetén is.

A lökés- és rezgésállóság szempontjából a dugaszolható csatlakozók vizsgálata az EN 50155 szerint történik.



### Hőmérséklet-állóság

A felhasznált alkatrészek elektromos működését a különösen magas vagy alacsony hőmérsékletek, illetve a hősokkok sem befolyásolhatják.

Termékeinket intenzíven teszteljük a kibővített hőmérséklet-tartományban és a hősokkal szembeni ellenállás terén is.



### IRIS szerint tanúsítva

A Phoenix Contact csoport rendelkezik aktuális IRIS-tanúsítvánnyal. Az IRIS a vasúti minőségbiztosítási rendszerek nemzetközi szabványa.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.






### Ellenállóképesség a tisztítószerrel szemben

A higiénikus és lemosható kialakítású (Hygienic és Washdown Design) csatlakozókat tesztljük az élelmiszeriparban elterjedten alkalmazott tisztítószerrel szemben, a Diversey és az ECOLAB szerint.



### A termékkel érintkező terület

Az itt felhasznált alkatrészeknek ki kell elégíteniük a legmagasabb higiéniai követelményeket is. A Hygienic Design (higiénikus) kivitelű kábeleink kiválóan alkalmazhatók az ilyen területeken.



### Fröccsenő vízzel terhelt terület

A mosásálló kialakítású (Washdown Design) termékek alkalmazhatóak a fröccsenő vízzel terhelt területeken. Itt a gazdaságossági szempontokon túlmenően számít a tisztítószerrel és tisztítási eljárásokkal szembeni ellenállóképesség is.





### Dugaszcsatlakozók fröccsenő vízzel terhelt területekre

Az élelmiszeripar különleges igényeihez nálunk rozsdamentes acél alkatrészekkel felszerelt beépíthető és konfekcionálható dugaszcsatlakozókat talál.



### Konfekcionált kábelek minden terület számára

Higiénikus vagy lemosható kialakítású (Hygienic vagy Washdown Design), M8 és M12 méretű dugaszcsatlakozókkal ellátott körbeöntött vezetékek állnak rendelkezésre.



### Elosztódobozok fröccsenő vízzel terhelt területekre

Rozsdamentes acél házban elhelyezett és fixen csatlakoztatott PVC gerinckábelrel felszerelt elosztódobozok állnak rendelkezésre a fröccsenő vízzel terhelt területekhez.



### Mechanikai ellenállóképesség

Az összes élelmiszeripari alkatrész IP69K védettségre van bevizsgálva. Ez garantálja a tömítettséget gőzsugár alkalmazásakor is, ismételt hősokkok esetén is.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.






### Illeszkedés a követelményekhez

A speciális anyagok kiválasztása révén az alkatrészek alkalmasak a kültéri felhasználásra. Az anyagok ellenállnak az UV-sugárzásnak, az ózonnak, a korrózióknak és a hőmérsékletnek.



### Különböző alkalmazásokhoz

A kültéri alkatrészek különösen közlekedésirányítási rendszerekben, lánctalpas hójárókban és hógyűkben, napelemes berendezésekben vagy szélérőművekben használhatók.



### UV- és ózonteszt

A különleges klímazsebrényekben elvégzett vizsgálatokkal tudjuk megállapítani azt, hogy pl. a napelemes berendezések vezérléseinek csatlakozói és vezetékai minden korlátozás nélkül megfelelőek-e.



### Konfekcionálható dugaszcsatlakozók

A recés csavarok rozsdamentes acélból készülnek, a műanyagok ellenállnak az időjárás hatásainak. A csatlakozók késes kapcsos és csavaros csatlakozással kaphatók.



### Konfekcionált kábelek

Az árnyékolt és árnyékolatlan 3–8 pólusú változatokon kívül PROFINET és Ethernet kábelek is rendelkezésre állnak az adattalkalmazásokhoz.



### Elosztódobozok

Robusztus, teljesen kiöntött, 8 dugaszhelyes, fix gerinckábelrel vagy dugaszolható csavaros csatlakozással ellátott szenzor/aktor elosztódobozok állnak rendelkezésre.



### IP69K védettség

Éppen a kültéri alkalmazásoknál van alapvető jelentősége a magas IP védettségű osztálynak, mivel a termékek közvetlenül ki vannak téve az időjárás viszontagságainak.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.








### Hosszú élettartamok

Vezetékeink hosszú élettartamot érnek el a különleges konstrukciónak köszönhetően – olyan váltakozó hajlítási terhelések esetén is, mint amilyenek a vonóláncoknál lépnek fel.



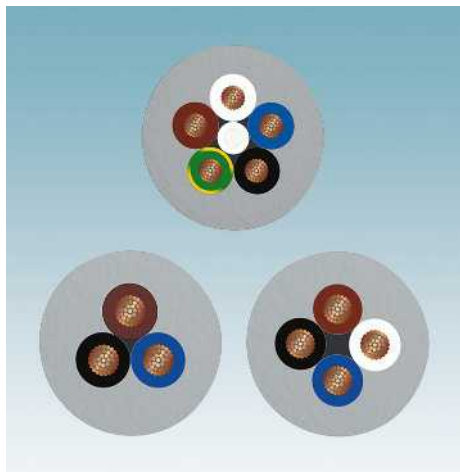
### Nagy ellenállás a hegesztési szikrákkal szemben

A nagyon hajlékony vezetékek robusztus TPE-U külső köpenye ellenáll a hegesztési szikráknak. Ennek következtében alkalmazhatók az ellenálláshegesztési eljárásoknál.



### Hosszú élettartamok csavaró igénybevétel esetén

Vezetékeink hosszú élettartamúak – nagy csavarási szögek és egyidejű hajlítási igénybevétel esetén is.



**Pólusszámok nagy választékban**

Robotokhoz és vonóláncokhoz való szenzor/aktor kábeleink 3, 4 és 5 pólusú kivitelben kaphatók.



**Dugaszcsatlakozók nagy választékban**

A kiöntött csatlakozókkal ellátott szenzor/aktor kábelek dugaszokkal és aljzatsávokkal kaphatók, a kábel-leágazás lehet egyenes vagy döntött.



**Nagyon hajlékony gerinckábel**

Az ipari robotok jeleinek elosztásához vagy összefogásához speciális gerinckábelrel ellátott, megfelelő szenzor/aktor dobozt kínálunk.



**100 %-ban bevizsgálva**

Az összes leszállított alkatrész 100%-át elektromos ellenőrzésnek veti alá a minőségbiztosítás.

**Bővebb információ a webkóddal**

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.

#0022

Keresés





### Maximális teljesítmény minimális helyigény mellett

A kompakt M12 Power dugaszolható csatlakozókon keresztül max. 16 A áramerősséggel és 630 V feszültséggel táplálhatja készülékeit. Az M12-es méret új alkalmazási területeket tesz elérhetővé az Ön elektromos készülékeinek tápellátásában.



### DC alkalmazás

A „T” és „L” kódolású M12 Power DC kódolás különösen a decentralizált I/O-modulok vagy egyenáramú motorok tápcsatlakozásánál alkalmazható.



### AC-alkalmazás

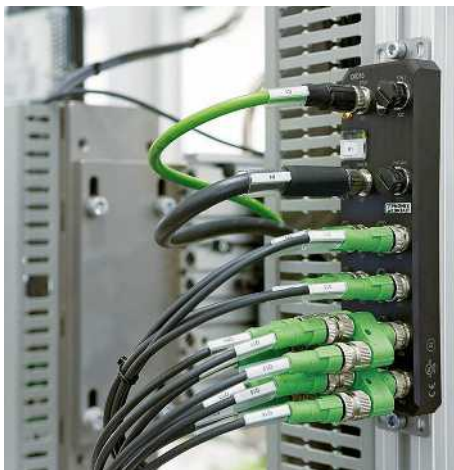
Az M12 Power „S”, „K” és „M” kódolást az AC alkalmazásokhoz, például a háromfázisú motorok teljesítménycsatlakozóihoz alakítottuk ki.





### Konfekcionálható dugaszcsatlakozók

A teljesítmény átviteléhez a dugaszolható csatlakozók M12-es kivitelben, egyenes és döntött kialakításban krimp- és csavaros csatlakozással készülnek.



### Biztonságos átvitel

A 360°-ban árnyékolt dugaszcsatlakozókkal és kábelekkel megbízhatóan lehet átvinni a jeleket az EMC szempontjából kritikus alkalmazásoknál is.



### Táelosztók

Az energia elosztásához rendelkezésre áll egy M12-es doboz diagnosztikai funkcióval és anélkül, valamint egy T kódolású Y-elosztó.



### 100 %-ban bevizsgálva

Az összes leszállított alkatrész 100%-át elektromos ellenőrzésnek veti alá a minőségbiztosítás.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.




### M12-es dugaszolható tápcsatlakozók, csavaros csatlakozás, krimpcsatlakozás

További Power kódolások találhatóak a weboldalunkon a következő webkód alatt:

**i** Webkódja: #0024

újtonság

újtonság



„T” kódolású,  
4 pólusú



„L” kódolású,  
4 pólusú, 4 pólusú + FE



	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	4 pólusú, árnyékolatlan	4 pólusú, árnyékolt		4 pólusú + FE, árnyékolt	4 pólusú, árnyékolt	4 pólusú + FE, árnyékolt
Általános adatok						
Szennyeződési fok	3	3		3	3	3
Védettség	IP67	IP65		IP67	IP65	IP65
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás		Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Villamos adatok						
Méretezési feszültség	63 V DC	63 V DC		63 V DC	63 V DC	63 V DC
Méretezési áram	12 A (1,5 mm <sup>2</sup> -es vezető használata esetén)	12 A (1,5 mm <sup>2</sup> -es vezető használata esetén)		16 A (2,5 mm <sup>2</sup> -es vezető használata esetén)	16 A (2,5 mm <sup>2</sup> -es vezető használata esetén)	16 A (2,5 mm <sup>2</sup> -es vezető használata esetén)
Szigetelési ellenállás	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ		> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Anyag adatai						
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	- / -		CuZn / Au	- / -	- / -
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA		PA	PA	PA
Eghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0		V0	V0	V0
Hőmérsékleti adatok						
Dugasz / aljzat	[° C]					
	-40 ... 85	-40 ... 85		-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	4 pólusú, árnyékolatlan		4 pólusú, árnyékolt		4 pólusú + FE, árnyékolt	
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm</b>						
Aljzat, egyenes	1404644	1				
Dugasz, egyenes	1404643	1				
Aljzat, döntött	1408989	1				
Dugasz, döntött	1408988	1				
<b>Dugaszolható csatlakozók, érintkezők nélkül, vezetékátmérő: 6,5 mm ... 11 mm</b>						
Aljzat, egyenes			1027466	1		
Dugasz, egyenes			1027465	1		
<b>Dugaszolható csatlakozók, érintkezők nélkül, vezetékátmérő: 8 mm ... 13 mm</b>						
Aljzat, egyenes					1027480	1
Dugasz, egyenes					1027479	1
					1027478	1
					1027477	1
<b>Krimpe érintkezők dugaszhoz, aranyozott, érkeresztmetszet:</b>						
Csap, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14			1029394	1	1029394	1
Csap, 2,5 mm <sup>2</sup>			1029388	1	1029388	1
PE-csap, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14			1029398	1		
PE-csap, 2,5 mm <sup>2</sup>			1029389	1		
PE-aljzat, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14					1029401	1
PE-aljzat, 2,5 mm <sup>2</sup>					1029393	1
<b>Krimpe érintkezők aljzathoz, aranyozott, érkeresztmetszet:</b>						
Aljzat, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14			1029395	1	1029396	1
Aljzat, 2,5 mm <sup>2</sup>			1029390	1	1029392	1
PE-aljzat, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14			1029400	1		
PE-aljzat, 2,5 mm <sup>2</sup>			1029391	1		
PE-csap, 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14					1029398	1
PE-csap, 2,5 mm <sup>2</sup>					1029389	1



**M12-es dugaszolható tápcsatlakozók, csavaros csatlakozás, krimpccsatlakozás**

További Power kódolások találhatók a weboldalunkon a következő webkód alatt:

**i** Webkódja: #0024



„S” kódolású,  
2-3 pólusú + PE



„K” kódolású,  
4 pólusú + PE



	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	2 pólusú + PE, árnyékolatlan	3 pólusú + PE, árnyékolatlan	3 pólusú + PE, árnyékolt	4 pólusú + FE, árnyékolatlan	4 pólusú + PE, árnyékolt	
Általános adatok						
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3	
Védettség	IP67	IP67	IP65	IP67	IP65	
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Krimpccsatlakozás	Csavaros csatlakozás	Krimpccsatlakozás	
Csatlakozási keresztmetszet [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	
Villamos adatok						
Méretezési feszültség	230 V AC	630 V AC	690 V AC	630 V AC	690 V AC	
Méretezési áram	16 A (1,5 mm²-es vezető használata esetén)	12 A (1,5 mm²-es vezető használata esetén)	12 A (1,5 mm²-es vezető használata esetén)	12 A (2,5 mm²-es vezető használata esetén)	16 A (2,5 mm²-es vezető használata esetén)	
Szigetelési ellenállás	> 10 GΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	
Anyag adatai						
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -	CuZn / Au	- / -	
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA	PA	PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0	
Hőmérsékleti adatok						
Dugasz / aljzat	[° C]					
	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 6 mm ... 8 mm</b>						
Aljzat, egyenes	1419640	1				
Dugasz, egyenes	1419639	1				
Aljzat, döntött	1419642	1				
Dugasz, döntött	1419641	1				
<b>Dugaszolható csatlakozó, vezetékátmérő: 8 mm ... 10 mm</b>						
Aljzat, egyenes	1404642	1				
Dugasz, egyenes	1404641	1				
Aljzat, döntött	1408987	1				
Dugasz, döntött	1408985	1				
<b>Dugaszolható csatlakozók, érintkezők nélkül, vezetékátmérő: 6,5 mm ... 11 mm</b>						
Aljzat, egyenes			1027469	1		
Dugasz, egyenes			1027467	1		
<b>Dugaszolható csatlakozók, érintkezők nélkül, vezetékátmérő: 8 mm ... 13 mm</b>						
Aljzat, egyenes					1027476	1
Dugasz, egyenes					1027474	1
<b>Krimpérintkezők dugaszhoz, aranyozott, érkeresztmetszet:</b>						
Csap, 1,5 mm², AWG 14			1029394	1	1029394	1
Csap, 2,5 mm²			1029388	1	1029388	1
PE-csap, 1,5 mm², AWG 14			1029398	1		
PE-csap, 2,5 mm²			1029389	1		
PE-aljzat, 1,5 mm², AWG 14					1029401	1
PE-aljzat, 2,5 mm²					1029393	1
<b>Krimpérintkezők aljzathoz, aranyozott, érkeresztmetszet:</b>						
Aljzat, 1,5 mm², AWG 14			1029395	1	1029396	1
Aljzat, 2,5 mm²			1029390	1	1029392	1
PE-aljzat, 1,5 mm², AWG 14			1029400	1		
PE-aljzat, 2,5 mm²			1029391	1		
PE-csap, 1,5 mm², AWG 14					1029398	1
PE-csap, 2,5 mm²					1029389	1

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12 Power készülékcsatlakozó, moduláris, 25 mm négyzetű perem, előre konfekcionált



Peremes ház,  
2,7 mm házfurat



konfekcionált érintkezőtartó és szigetelőtest  
0,5 m hosszú sodratokkal

ERC

#### Műszaki adatok

Általános adatok		
Szennyeződési fok	-	
Védettség	-	
Csatlakozási mód	-	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség		
Méretezési áram	-	
Túlfeszültség-kategória	-	
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	- / -	
Érintkezőtartó anyaga	-	
Tömszelence anyaga	nikkelezett cink présöntvény	
Vezetéktípus	-	
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat		[° C]

-40 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
--------	----------	-----	----------	-----

Négyzetű peremes ház, lapos tömítéssel

1424131

10

Konfekcionált érintkezőtartó és szigetelőtest, 0,5 m hosszú érvezetékkel és krimpérintkezőkkel

Dugasz

ERC

#### Műszaki adatok

„S” kódolású, 3 pólusú + PE	„T” kódolású, 4 pólusú
3	3
IP67	IP67
Külön erek	Külön erek
630 V	63 V
12 A	12 A
III	III
CuZn / Au	CuZn / Au
PA6	PA6
-	-
UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat
-25 ... 85	-25 ... 85

#### Rendelési adatok

„S” kódolású, 3 pólusú + PE	Cikkszám	CSE	„T” kódolású, 4 pólusú	Cikkszám	CSE
-----------------------------	----------	-----	------------------------	----------	-----

1424129

1

1424130

1

## M12 Power készülékcsatlakozó, 2 pólusú + PE, „S” kódolású

- M16-es rögzítőmenet
- 0,5 m hosszú sodratokkal
- "S"-kódolású



„S” kódolású,  
2-pólusú + PE



### Műszaki adatok

	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés
Általános adatok		
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	-	IP65 / IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	630 V	630 V
Méretezési áram	16 A	16 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16	16
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülék-tápcsatlakozók</b>					
Aljzat	S - Power	1411654	1	1411652	1
Dugasz	S - Power	1411655	1	1411653	1

### Tartozékok

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-----------------------------------	---------------	---------	-----

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12 Power készülécsatlakozó, 3 pólusú + PE, „S” kódolású, 4 pólusú, „T” kódolású

- M16-es rögzítőmenet
- 0,5 m hosszú sodratokkal



„S” kódolású,  
3 pólusú + PE



„T” kódolású,  
4 pólusú



	Műszaki adatok	
	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés
Általános adatok		
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	630 V	630 V
Méretezési áram	12 A	12 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16	16
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Műszaki adatok	
	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés
Általános adatok		
Szennyeződési fok	3	3
Védettség	IP67	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	63 V	63 V
Méretezési áram	12 A	12 A
Anyag adatai		
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16	16
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Készülék-tápcsatlakozók				
Aljzat	1424137	1	1424133	1
Dugasz	1424139	1	1424132	1

Leírás	Rendelési adatok			
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Készülék-tápcsatlakozók				
Aljzat	1424138	1	1424134	1
Dugasz	1424140	1	1424136	1

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	Tartozékok		
	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	Tartozékok		
	SACC-E-MU-M16	1504097	100

**M12 Power készülékcsatlakozó, XL,  
3 pólusú + PE, „S” kódolású,  
4 pólusú, „T” kódolású**

- M16-es rögzítőmenet
- 0,5 m hosszú sodratokkal
- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás



„S” kódolású,  
3 pólusú + PE



„T” kódolású,  
4 pólusú



**Műszaki adatok**

	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Általános adatok				
Szennyeződési fok	3		3	
Védettség	IP65/IP67		IP65/IP67	
Csatlakozási mód	Külön erek		Külön erek	
Villamos adatok				
Méretezési feszültség	630 V		630 V	
Méretezési áram	12 A		12 A	
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au		CuZn / Au	
Érintkezőtartó anyaga	PA		PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>		1,31 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16		16	
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	



**Műszaki adatok**

	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Általános adatok				
Szennyeződési fok	3		3	
Védettség	IP65/IP67		IP65/IP67	
Csatlakozási mód	Külön erek		Külön erek	
Villamos adatok				
Méretezési feszültség	63 V		63 V	
Méretezési áram	12 A		12 A	
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au		CuZn / Au	
Érintkezőtartó anyaga	PA		PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>		1,31 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16		16	
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

**Rendelési adatok**

Leírás	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	<b>Készülék-tápcsatlakozók</b>			
Aljzat	1411605	1	1411598	1
Dugasz	1411607	1	1411603	1

**Rendelési adatok**

Leírás	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	<b>Készülék-tápcsatlakozók</b>			
Aljzat	1411606	1	1411599	1
Dugasz	1411608	1	1411604	1

**Tartozékok**

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-----------------------------------	---------------	---------	-----

**Tartozékok**

Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-----------------------------------	---------------	---------	-----

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12 Power készülécsatlakozók, XL, 4 pólusú + PE, „K” kódolású

- M16-es rögzítőmenet
- 0,2 m hosszú sodratokkal
- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás

újdonosság



„K” kódolású, vezeték-keresztmetszet:  
2,5 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú + PE



„K” kódolású, vezeték-keresztmetszet:  
1,31 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú + PE

	Műszaki adatok			
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Általános adatok	3		3	
Szennyeződési fok	IP65/IP67		IP65/IP67	
Védettség	Külön erek		Külön erek	
Csatlakozási mód	Külön erek		Külön erek	
Villamos adatok	630 V		630 V	
Méretezési feszültség	16 A		16 A	
Méretezési áram	12 A		12 A	
Anyag adatai	CuZn / Au		CuZn / Au	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	PA		PA	
Érintkezőtartó anyaga	V0		V0	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	PEX sodrat		PEX sodrat	
Vezetéktípus	2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet	14		14	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	-25 ... 85		-40 ... 85	
Hőmérsékleti adatok	-25 ... 85		-25 ... 85	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	
	Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Készülék-tápcsatlakozók				
Aljzat	1415292	1	1415294	1
Dugasz	1415291	1	1415293	1
	Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

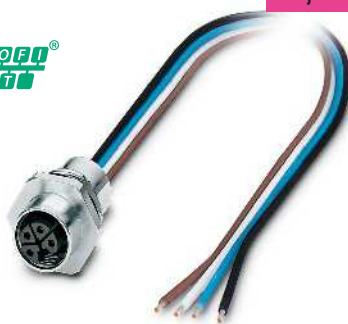
	Műszaki adatok			
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Általános adatok	3		3	
Szennyeződési fok	IP65/IP67		IP65/IP67	
Védettség	Külön erek		Külön erek	
Csatlakozási mód	Külön erek		Külön erek	
Villamos adatok	630 V		630 V	
Méretezési feszültség	12 A		12 A	
Méretezési áram	CuZn / Au		CuZn / Au	
Anyag adatai	PA		PA	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	V0		V0	
Érintkezőtartó anyaga	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	1,31 mm <sup>2</sup>		1,31 mm <sup>2</sup>	
Vezetéktípus	16		16	
Vezeték-keresztmetszet	-25 ... 85		-25 ... 85	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	-25 ... 85		-25 ... 85	
Hőmérsékleti adatok	-25 ... 85		-25 ... 85	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	
	Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Készülék-tápcsatlakozók				
Aljzat	1425636	1	1425638	1
Dugasz	1425635	1	1425637	1
	Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

**M12-es készülék-tápcsatlakozó, XL, 4 pólusú, „L” kódolású**

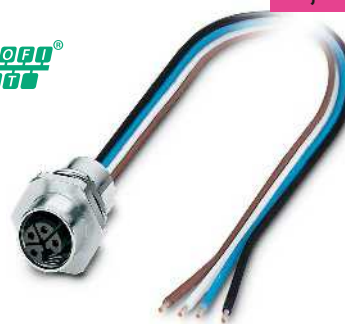
- M16-es rögzítőmenet
- 0,2 m hosszú sodratokkal
- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás
- PROFINET-specifikus változatok

újdonosság

újdonosság



„L” kódolású, vezeték keresztmetszet: 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú



„L” kódolású, vezeték keresztmetszet: 1,31 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú

	Műszaki adatok		Műszaki adatok			
	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés		
Általános adatok						
Szennyeződési fok	3	3	3	3		
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67		
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek	Külön erek	Külön erek		
Villamos adatok						
Méretezési feszültség	63 V	63 V	63 V	63 V		
Méretezési áram	16 A	16 A	12 A	12 A		
Anyag adatai						
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au		
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA	PA		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0		
Vezetéktípus	PEX sodrat	PEX sodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		
Vezeték keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>		
Vezeték keresztmetszet [AWG]	14	14	16	16		
Hőmérsékleti adatok						
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85		
	Rendelési adatok		Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE		
	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés		
Készülék-tápcsatlakozók, PROFINET-specifikus						
Aljzat	1425587	1	1425589	1		
Dugasz	1425586	1	1425588	1		
	Tartozékok		Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12 Power készülécsatlakozó, XL, 4 pólusú + FE, „L” kódolású,

- M16-es rögzítőmenet
- 0,2 m hosszú sodratokkal
- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás
- PROFINET-specifikus változatok



„L” kódolású,  
vezeték-keresztmetszet:  
2,5 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú + FE



„L” kódolású,  
vezeték-keresztmetszet:  
1,31 mm<sup>2</sup>, 4 pólusú + FE

	Műszaki adatok				Műszaki adatok			
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés		Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Általános adatok								
Szennyeződési fok	3		3		3		3	
Védettség	IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67	
Csatlakozási mód	Külön erek		Külön erek		Külön erek		Külön erek	
Villamos adatok								
Méretezési feszültség	63 V		63 V		63 V		63 V	
Méretezési áram	16 A		16 A		12 A		12 A	
Anyag adatai								
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au	
Érintkezőtartó anyaga	PA		PA		PA		PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0		V0		V0	
Vezetéktípus	PEX sodrat		PEX sodrat		UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	
Vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>		1,31 mm <sup>2</sup>		1,31 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14		14		16		16	
Hőmérsékleti adatok								
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85	
	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés		Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
<b>Készülék-tápcsatlakozók</b>								
Aljzat	1415296	1	1415299	1				
Dugasz	1415295	1	1415297	1				
<b>Készülék-tápcsatlakozók, PROFINET-specifikus</b>								
Aljzat	1425583	1	1425585	1	1425628	1	1425630	1
Dugasz	1425582	1	1425584	1	1425627	1	1425629	1
	Tartozékok				Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100



## M12-es készülék-tápcsatlakozó, XL, 5 pólusú + PE, „M” kódolású

- M16-es rögzítőmenet
- 0,2 m hosszú sodratokkal
- Meghúzás korlátozása
- 19-es kulcsnyílás



„M” kódolású,  
5 pólusú + PE

	Műszaki adatok			
	Fal előtti szerelés	Fal mögötti szerelés		
Általános adatok				
Szennyeződési fok	3	3		
Védettség	IP65/IP67	IP65/IP67		
Csatlakozási mód	Külön erek	Külön erek		
Villamos adatok				
Méretezési feszültség	630 V	630 V		
Méretezési áram	8 A	8 A		
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Au	CuZn / Au		
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0		
Vezetéktípus	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat	UL/cUL kapcsoló huzalsodrat		
Vezeték-keresztmetszet	1,31 mm <sup>2</sup>	1,31 mm <sup>2</sup>		
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16	16		
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85		
	Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Fal előtti szerelés		Fal mögötti szerelés	
Készülék-tápcsatlakozók				
Aljzat	1415301	1	1415303	1
Dugasz	1415300	1	1415302	1
	Tartozékok			
Lapos anya, ezekkel: M16 menet	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

**M12-es tápkábel,  
2 pólusú, „S” kódolású,  
kábeltípus: PVC, árnyékolatlan**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég



Cikkszám

Cikkszám

Cikkszám

1 m	1411636	1 m	1411640
2 m	1411637	2 m	1411641
5 m	1411638	5 m	1411642
10 m	1411639	10 m	1411643

M12-es aljzat, egyenes



1 m	1411644
2 m	1411645
5 m	1411646
10 m	1411647

M12-es aljzat, döntött



1 m	1411648
2 m	1411649
5 m	1411650
10 m	1411651

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Lábkiosztás
PVC – fekete	PVC	BK1 BK2 GNYE	1 3 PE

**Műszaki adatok**

**M12**

Méretezési feszültség		230 V AC
Méretezési áram	[A]	16
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

**M12-es tápkábel,  
3 pólusú + PE, „S” kódolású,  
kábeltípus: PUR**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



Dugasz M12,  
360° árnyékolt



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	1 m	2 m	5 m	10 m	M12 dugasz	Cikkszám	1 m	2 m	5 m	10 m	Dugasz M12, 360° árnyékolt	Cikkszám	1,5 m	3 m	5 m	10 m	
																		

**M12-es aljzat, egyenes**



1 m	1408843
2 m	1408844
5 m	1408845
10 m	1408846

**M12-es aljzat, döntött**



1 m	1408848
2 m	1408852
5 m	1408853
10 m	1408854

**M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt**



1,5 m	1424096
3 m	1424097
5 m	1424098
10 m	1424099

**M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt**



1,5 m	1424100
1,5 m	1424101
1,5 m	1424102
1,5 m	1424103

**A kábel paraméterei**

**Kábeltípus**

**Színjelölés**

**Póluskiosztás**

PUR halogénmentes – fekete (árnyékoltatlan)

**PUR**

BK1

**1**

1

BK2

**2**

2

BK3

**3**

3

PUR halogénmentes – narancsszínű (árnyékolt)

**PUR**

GNYE

**PE**

PE

**Műszaki adatok**

**M12**

Méretezési feszültség		690 V AC
Méretezési áram	[A]	12
M12 érintkező anyaga		CuZn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12-es tápkábel, 4 pólusú, T kódolású, kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### M12 dugasz



#### Dugasz M12, 360° árnyékolt



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124	
		2 m	1408813	2 m	1408819	1,5 m	1424121	3 m	1424125	
		5 m	1408814	5 m	1408820	1,5 m	1424122	5 m	1424126	
		10 m	1408815	10 m	1408822	1,5 m	1424123	10 m	1424127	
<b>M12-es aljzat, egyenes</b>		1 m	1408823	1 m	1408808					
		2 m	1408824	2 m	1408809					
		5 m	1408825	5 m	1408810					
		10 m	1408826	10 m	1408811					
<b>M12-es aljzat, döntött</b>		1 m	1408827	1 m	1415196					
		2 m	1408828	2 m	1415197					
		5 m	1408829	5 m	1415198					
		10 m	1408830	10 m	1415199					
<b>M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt</b>		1,5 m	1424112							
		3 m	1424113							
		5 m	1424114							
		10 m	1424115							
<b>M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt</b>		1,5 m	1424116					1,5 m	1415202	
		3 m	1424117					3 m	1415203	
		5 m	1424118					5 m	1415204	
		10 m	1424128					10 m	1415205	

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete	PUR	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Műszaki adatok	
M12	
Méretezési feszültség	63 V DC
Méretezési áram [A]	12
M12 érintkező anyaga	CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga	PA
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény
Védettség	IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 85

**M12-es tápkábel,  
4 pólusú, T kódolású,  
kábel típus: PVC, árnyékolatlan**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	1 m	2 m	5 m	10 m	M12-es aljzat, egyenes	Cikkszám	1 m	2 m	5 m	10 m	M12-es aljzat, döntött	Cikkszám	1 m	2 m	5 m	10 m	

A kábel paraméterei	Kábel típus	Színjelölés	Póluskiosztás
PVC – fekete (árnyékolatlan)	PVC	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

**Műszaki adatok**

		M12
Méretezési feszültség		63 V DC
Méretezési áram	[A]	12
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67 / IP68
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12-es tápkábel, 4 pólusú + PE, „K” kódolású, kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

#### szabad vég



#### M12 dugasz



#### Dugasz M12, 360° árnyékolt



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### szabad vég



#### Cikkszám

1,5 m [1414866](#)  
3 m [1414870](#)  
5 m [1414875](#)  
10 m [1414879](#)

#### Cikkszám

1,5 m [1414833](#)  
3 m [1414837](#)  
5 m [1414841](#)  
10 m [1414846](#)

#### Cikkszám

1,5 m [1414867](#)  
3 m [1414871](#)  
5 m [1414876](#)  
10 m [1414880](#)

#### Cikkszám

1,5 m [1414834](#)  
3 m [1414838](#)  
5 m [1414842](#)  
10 m [1414847](#)

#### M12-es aljzat, egyenes



1,5 m [1414770](#)  
3 m [1414788](#)  
5 m [1414804](#)  
10 m [1414821](#)

#### M12-es aljzat, döntött



1,5 m [1414766](#)  
3 m [1414784](#)  
5 m [1414800](#)  
10 m [1414817](#)

#### M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt



1,5 m [1414771](#)  
3 m [1414789](#)  
5 m [1414805](#)  
10 m [1414822](#)

#### M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt



1,5 m [1414767](#)  
3 m [1414785](#)  
5 m [1414801](#)  
10 m [1414818](#)

#### A kábel paramétere

#### Kábeltípus

#### Színjelölés

#### Póluskiosztás

PUR halogénmentes – fekete (árnyékoltatlan)

**PUR**

BK1

1

1

BK2

2

2

BK3

3

3

BK4

4

4

GNYE

PE

PE

#### Műszaki adatok

#### M12

Méretezési feszültség

690 V AC

Méretezési áram

[A]

16

M12 érintkező anyaga

CuSn

M12 érintkezőfelület anyaga

Ni/Au

M12 fogantyútest anyaga

PA

Recézet anyaga

nikkelezett cink présöntvény

Védettség

IP65 / IP67

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

-25 ... 85

**M12-es tápkábel,  
4 pólusú + PE, „K” kódolású,  
kábeltípus: PVC**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Cikkszám	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Cikkszám	Cikkszám
		1,5 m	3 m	5 m	10 m	1414868	1414835	1414839	1414843	1414848		
						1414872						
						1414877						
						1414881						

**M12-es aljzat, egyenes**



1,5 m	1414780
3 m	1414796
5 m	1414812
10 m	1414829

**M12-es aljzat, döntött**



1,5 m	1414774
3 m	1414792
5 m	1414808
10 m	1414825

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PVC – fekete (árnyékolatlan)	PVC	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GYNE	PE

**Műszaki adatok**

		M12
Méretezési feszültség		690 V AC
Méretezési áram	[A]	16
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12-es tápkábel, 4 pólusú + FE, „L” kódolású, kábeltípus: PUR, árnyékolatlan

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

Az árnyékolott tápkábelek a phoenixcontact.net/products oldalon találhatóak

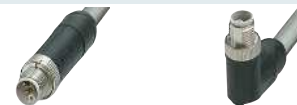
#### szabad vég



#### M12-es dugasz, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



#### M12-es dugasz, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### szabad vég



#### Cikkszám

#### Cikkszám

#### Cikkszám

#### Cikkszám

#### Cikkszám

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414883  
1414887  
1414891  
1414895

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414850  
1414854  
1414858  
1414862

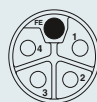
1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1424593  
1424594  
1424595  
1424596

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1424597  
1424598  
1424599  
1424600

#### M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



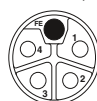
1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414772  
1414790  
1414806  
1414823

0,3 m  
0,6 m  
1,5 m  
3 m

1425009  
1425010  
1425011  
1425012

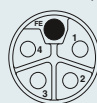
#### M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414768  
1414786  
1414802  
1414819

#### M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



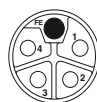
1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1424601  
1424602  
1424603  
1424604

0,3 m  
0,6 m  
1,5 m  
3 m

1425017  
1425018  
1425019  
1425020

#### M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1424605  
1424606  
1424607  
1424608

#### A kábel paraméterei

#### Kábeltípus

#### Színjelölés

#### Póluskiosztás

PUR halogénmentes – szürke  
280-as kábeltípus 2,5 mm<sup>2</sup>-hez

280

BN

WH

1

2

PUR halogénmentes – szürke  
290-es kábeltípus 1,5 mm<sup>2</sup>-hez

290

BU

BK

GY

3

4

5

#### Műszaki adatok

#### M12

Méretezési feszültség

[A]

Méretezési áram

M12 érintkező anyaga

M12 érintkezőfelület anyaga

M12 fogantyútest anyaga

Recézet anyaga

63 V DC

16

CuSn

Ni/Au

PA

nikkelezett cink présöntvény

Védettség

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

IP65 / IP67

-25 ... 85



**M12-es tápkábel,  
4 pólusú + FE, „L” kódolású,  
kábel típus: PVC, árnyékolatlan**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

Az árnyékolt tápkábelek a phoenixcontact.net/products oldalon találhatóak

szabad vég



M12-es dugasz,  
érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



M12-es dugasz,  
érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	

M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>

	1,5 m	1414782	0,3 m	1425013
	3 m	1414798	0,6 m	1425014
	5 m	1414814	1,5 m	1425015
	10 m	1414831	3 m	1425016

M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>

	1,5 m	1414777
	3 m	1414794
	5 m	1414810
	10 m	1414827

M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>

	1,5 m	1424617	0,3 m	1425021
	1,5 m	1424618	0,6 m	1425022
	1,5 m	1424619	1,5 m	1425023
	1,5 m	1424620	3 m	1425024

M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>

	1,5 m	1424621
	3 m	1424622
	5 m	1424623
	10 m	1424624

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PVC – szürke	500	BN	1
500-as kábeltípus 2,5 mm <sup>2</sup> -hez		WH	2
PVC – szürke	510	BU	3
510-es kábeltípus 1,5 mm <sup>2</sup> -hez		BK	4
		GY	5

Műszaki adatok

		M12
Méretezési feszültség		63 V DC
Méretezési áram	[A]	16
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12-es tápkábel, 4 pólusú, „L” kódolású, kábeltípus: PUR, árnyékolatlan

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

Az árnyékolott tápkábelek a phoenixcontact.net/products oldalon találhatóak

#### szabad vég



#### M12-es dugasz, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



#### M12-es dugasz, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
			1,5 m	1425065	1,5 m	1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
			3 m	1425066	3 m	1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
			5 m	1425067	5 m	1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
			10 m	1425068	10 m	1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
<b>M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup></b>			1,5 m	1425073	0,3 m	1425081				
			3 m	1425074	0,6 m	1425082				
			5 m	1425075	1,5 m	1425083				
			10 m	1425076	3 m	1425084				
<b>M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup></b>			1,5 m	1425077						
			3 m	1425078						
			5 m	1425079						
			10 m	1425080						
<b>M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup></b>			1,5 m	1425033			0,3 m	1425041		
			3 m	1425034			0,6 m	1425042		
			5 m	1425035			1,5 m	1425043		
			10 m	1425036			3 m	1425044		
<b>M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup></b>			1,5 m	1425037						
			3 m	1425038						
			5 m	1425039						
			10 m	1425040						

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PUR halogénmentes – fekete	PUR	BN	1
PUR kábeltípus 2,5 mm <sup>2</sup> -hez		WH	2
PUR halogénmentes – fekete	105	BU	3
105 kábeltípus 1,5 mm <sup>2</sup> -hez		BK	4

Műszaki adatok	
M12	
Méretezési feszültség	63 V (DC) / 63 V DC
Méretezési áram	16 [A]
M12 érintkező anyaga	CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga	PA
Recézet anyaga	nikkelezett cink présöntvény
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85 [° C]

**M12-es tápkábel,  
4 pólusú, „L” kódolású,  
kábel típus: PVC, árnyékolatlan**

**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

Az árnyékolt tápkábelek a phoenixcontact.net/products oldalon találhatóak

szabad vég



M12-es dugasz,  
érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>



M12-es dugasz,  
érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>



Rendelési adatok

Rendelési adatok

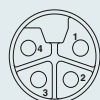
Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	
																		

**M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>**



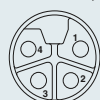
1,5 m	1425093	0,3 m	1425101
3 m	1425094	0,6 m	1425102
5 m	1425095	1,5 m	1425103
10 m	1425096	3 m	1425104

**M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>**



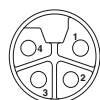
1,5 m	1425097
3 m	1425098
5 m	1425099
10 m	1425100

**M12-es aljzat, egyenes, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>**



1,5 m	1425053	0,3 m	1425061
3 m	1425054	0,6 m	1425062
5 m	1425055	1,5 m	1425063
10 m	1425056	3 m	1425064

**M12-es aljzat, döntött, érkeresztmetszet 1,5 mm<sup>2</sup>**



1,5 m	1425057
3 m	1425058
5 m	1425059
10 m	1425060

A kábel paraméterei	Kábeltípus	Színjelölés	Póluskiosztás
PVC – fekete	PVC	BN	1
PVC kábeltípus 2,5 mm <sup>2</sup> -hez		WH	2
PVC – fekete	110	BU	3
110 kábeltípus 1,5 mm <sup>2</sup> -hez		BK	4

**Műszaki adatok**

		M12
Méretezési feszültség		63 V DC
Méretezési áram	[A]	16
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

# Szenzor/aktor kábelezés

## M12-es kábelezés tápellátási alkalmazásokhoz

### M12-es tápkábel, 5 pólusú + PE, „M” kódolású kábeltípus: PUR

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz

Dugasz M12,  
360° árnyékolt



Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

szabad vég

Cikkszám

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

Cikkszám

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

Cikkszám

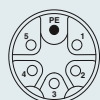
1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

Cikkszám

1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

Cikkszám

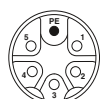
#### M12-es aljzat, egyenes



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414901  
1414910  
1414918  
1414926

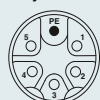
#### M12-es aljzat, döntött



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414899  
1414907  
1414916  
1414924

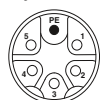
#### M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414902  
1414911  
1414919  
1414927

#### M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt



1,5 m  
3 m  
5 m  
10 m

1414900  
1414908  
1414917  
1414925

#### A kábel paraméterei

#### Kábeltípus

#### Színjelölés

#### Póluskiosztás

PUR halogénmentes – fekete (árnyékoltatlan)

PUR

BK1  
BK2  
BK3

1  
2  
3

1  
2  
3

PUR halogénmentes – narancsszínű (árnyékolt)

PUR

BK4  
BK5  
GNYE

4  
5

4  
5  
PE

#### Műszaki adatok

#### M12

Méretezési feszültség

690 V AC

Méretezési áram

8

M12 érintkező anyaga

CuSn

M12 érintkezőfelület anyaga

Ni/Au

M12 fogantyútest anyaga

PA

Recézet anyaga

nikkelezett cink présöntvény

Védettség

IP65 / IP67

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

-25 ... 85

**M12-es tápkábel,  
5 pólusú + PE, „M” kódolású  
kábel típus: PVC**

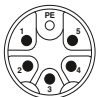
**Megjegyzés:**

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318

szabad vég

M12 dugasz

Dugasz M12,  
360° árnyékolt



Rendelési adatok

Rendelési adatok

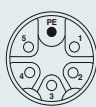
Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

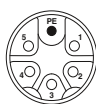
szabad vég	Cikkszám	1,5 m	Cikkszám	1,5 m	Cikkszám	1,5 m	Cikkszám	1,5 m	Cikkszám
		3 m	1414951	3 m	1414934	3 m	1414952	3 m	1414935
		5 m	1414955	5 m	1414939	5 m	1414956	5 m	1414940
		10 m	1414959	10 m	1414943	10 m	1414960	10 m	1414944
			1414963		1414947		1414964		1414948

**M12-es aljzat, egyenes**



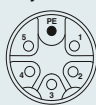
1,5 m	1414905
3 m	1414914
5 m	1414922
10 m	1414930

**M12-es aljzat, döntött**



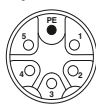
1,5 m	1414903
3 m	1414912
5 m	1414920
10 m	1414928

**M12-es aljzat, egyenes, körben árnyékolt**



1,5 m	1414906
3 m	1414915
5 m	1414923
10 m	1414931

**M12-es aljzat, döntött, körben árnyékolt**



1,5 m	1414904
3 m	1414913
5 m	1414921
10 m	1414929

**A kábel paraméterei**

**Kábeltípus**

**Színjelölés**

**Póluskiosztás**

PVC – fekete (árnyékoltatlan)

PVC

BK1 **1**

1

BK2 **2**

2

BK3 **3**

3

BK4 **4**

4

BK5 **5**

5

GNYE

PE

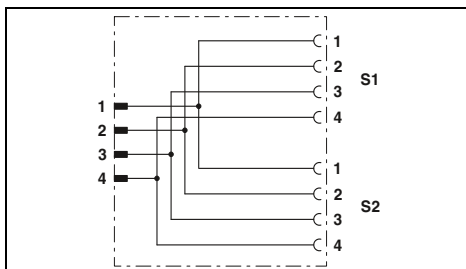
**Műszaki adatok**

		M12
Méretezési feszültség		690 V AC
Méretezési áram	[A]	8
M12 érintkező anyaga		CuSn
M12 érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
M12 fogantyútest anyaga		PA
Recézet anyaga		nikkelezett cink présöntvény
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85

### Y elosztó M12-es dugaszolható tápcsatlakozókhoz



Y-elosztó, T kódolású  
4 pólusú



#### Műszaki adatok

Általános adatok	
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65 / IP67
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	63 V DC
Méretezési áram	2x 12 A (40 °C-nál)
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 80

#### Rendelési adatok

Leírás	Középtávolság	Típus	Cikkszám	CSE
Y-elosztó, árnyékolatlan, M12-es dugaszcsatlakozóról 2x M12-es aljzatra	21 mm	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	5

## Tápelosztók M12-es dugaszolható tápcsatlakozókhoz



**Teljesítményelosztó dugaszolható  
krimpcsatlakozással, vízszintes**

Műszaki adatok																
Általános adatok																
Védettség	IP66 / IP67															
Villamos adatok																
Méretezési feszültség	24 V DC															
Max. megeng. üzemi feszültség	30,5 V DC															
Méretezési áram I/O-jelenként	10 A (M12-es diagnosztikai aljzat csatornánként max. 50 mA)															
Méretezési áram dugaszhelyenként	2x 9,25 A (40 °C-nál)															
Méretezési áram összesen	-															
Elektronikaház anyaga	PBT															
Méret																
Szélesség x Magasság x Hossz [mm]	60 x 52 x 212															
Hőmérsékleti adatok																
Elosztódoboz	-25 °C ... 60 °C															
Rendelési adatok																
Leírás	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>Cikkszám</th> <th>CSE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL</td> <td>1411048</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL</td> <td>1413929</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Típus	Cikkszám	CSE	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	1	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	1						
Típus	Cikkszám	CSE														
SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	1														
SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	1														
Teljesítményelosztó, M12-es aljzat, 4 csatlakozóhely, 4 pólusú, árnyékolatlan, állapotjelzés: van																
- diagnosztikai porttal																
- diagnosztikai port nélkül																
Tartozékok																
M12-es zárócsavar gyorsreteszeléssel	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>PROT-MS SCO</td> <td>1553129</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>UCT-EM (7X10)</td> <td>0830765</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>TSD 04 SAC</td> <td>1208429</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SAC BIT M12-D15</td> <td>1208432</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SACC BIT M12-D20</td> <td>1208445</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	PROT-MS SCO	1553129	5	UCT-EM (7X10)	0830765	10	TSD 04 SAC	1208429	1	SAC BIT M12-D15	1208432	1	SACC BIT M12-D20	1208445	1
PROT-MS SCO	1553129	5														
UCT-EM (7X10)	0830765	10														
TSD 04 SAC	1208429	1														
SAC BIT M12-D15	1208432	1														
SACC BIT M12-D20	1208445	1														
szensor-/aktor-kábelek, dobozok és készülékcsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz																
UniCard, a Phoenix Contact készülékek feliratozásához, Axioline																
Feliratozómező: 7 x 10 mm, 30 egyedi tábla																
Nyomaték-csavarhúzó																
előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval																
Betét																
M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 15 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz																
Betét																
konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 20 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz																

### Kábeltekercsek szenzorvezetékekhez

A konfekcionálható M8-as és M12-es dugaszolható csatlakozók csatlakoztatásához a standard SAC vezetékek egyenként 100 m-es kábeltekercsekben is kaphatók.

A 110 m és 500 m hosszú kábeleket kábeldobban szállítjuk. Ehhez vegye figyelembe a bal alsó rendelési példát.

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318



Kábeltekercsek,  
100 m, árnyékolatlan

		Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	
<b>PUR halogénmentes - fekete, kábel típus: PUR</b>				
3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1	
3 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1	
4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1	
4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1	
5 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1	
6 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1	
8 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1	
<b>PVC - fekete, kábel típus: PVC</b>				
3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1	
3 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1	
4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1	
4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1	
5 x 0,34 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1	
8 x 0,25 mm <sup>2</sup> , érszínek: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1	
12 x 0,14 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1	
17 x 0,14 mm <sup>2</sup> , érszínek: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1	
<b>PUR/PVC - fekete, csavart érpár, kábel típus: 35T</b>				
12 x 0,14 mm <sup>2</sup> , érszínek: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)				

### Rendelési példa kábeldobokra egyedi kábelhosszal:

Egy 340 m hosszú, árnyékolt, fekete, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>-es PVC-kábel esetén a rendelési adatok a következők:

Cikkszám	Hossz [m]
1408527	340
	Lépésköz: 10 m Minimális hossz: 110 m Maximális hossz: 500 m





Kábeldob 110m ...500 m,  
árnyékolatlan



Kábeltekercsek, 100 m,  
árnyékolt



Kábeldob 110m ...500 m,  
árnyékolt

Rendelési adatok			Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1			
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1				SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1			
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1				SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1			
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1
			SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1			

## Méteráru

### Kábelgyűrűk szelepcsatlakozó dugaszos vezetékekhez

A konfekcionálható szelepcsatlakozók csatlakoztatásához a speciális SAC vezetékek egyenként 100 m-es kábeltekercecsekben is kaphatók.

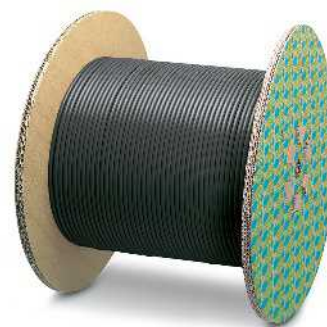
A 110 m és 500 m hosszú kábeleket kábeldobban szállítjuk. Ehhez vegye figyelembe a bal alsó rendelési példát.

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 318



Kábeltekercecsek, 100 m, árnyékolatlan



Kábeldob 110m ...500 m, árnyékolatlan

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>PUR halogénmentes - fekete, kábel típus: PUR</b>						
3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , érszínek: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	1
5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , érszínek: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	1
<b>PVC - fekete, kábel típus: 534</b>						
3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , érszínek: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1			
5 x 0,75 mm <sup>2</sup> , érszínek: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1			

### Rendelési példa kábeldobokra egyedi kábelhosszal:

Egy 340 m hosszú árnyékolatlan, halogénmentes, fekete 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>-es PUR-kábel esetén a rendelési adatok a következők:

Cikkszám	Hossz [m]
1408530	340
	Lépésköz: 10 m Minimális hossz: 110 m Maximális hossz: 500 m

## Gerinckábelek szenzor/aktor dobozokhoz

A rugós csatlakozású vagy dugaszolható csavaros csatlakozású elosztódobozokhoz gerinckábel-tekercek szállíthatók. A gerinckábelek konfekcionálható fedelekhez és az M23-as csatlakozóaljzatokra is csatlakoztathatók.

### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 330



Leírás	Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Gerinckábel PE vezetővel, PUR/PVC, árnyékolatlan, hossza: 50 m</b>			
4 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
<b>Gerinckábel PE vezetővel, PUR/PVC, árnyékolatlan, hossza: 200 m</b>			
16 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
<b>Gerinckábel-tekercks PE vezetékkel, PUR/PVC, árnyékolt, hossza: 50 m</b>			
8 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
16 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
<b>Gerinckábel-tekercks PE vezetékkel, halogénmentes PUR/PP, árnyékolatlan, hossza: 50 m</b>			
8 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
<b>Gerinckábel-tekercks PE vezetékkel, halogénmentes PUR/PP, nagyon hajlékony, árnyékolatlan, hossza: 50 m</b>			
16 x 0,5 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
<b>Gerinckábel PE vezető nélkül, PUR/PVC, árnyékolatlan, hossza: 50 m</b>			
4 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm <sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

## Tartozék

### Szerelőszerszámok szenzor/aktor kábelhez

A csavarhúzó az előre beállított nyomatékkal ideális szerszám minden hosszanti rovátkás M8 és M12 kerek csatlakozóhoz. A szerszám előnye az elosztódobozok bekötése során mutatkozik meg. A dugaszhelyek nagy száma és szűk elhelyezése csak ritkán teszi lehetővé a megfelelő manuális felszerelést. A szorító nyílt kialakítása különösen egyszerűvé teszi az utánfogást a csavarozásnál.



		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> ① előre beállított 0,2 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval		TSD 02 SAC	1208487	1
<b>Betét</b> ② M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 10 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz		SAC BIT M8-D10	1208461	1
<b>Betét</b> ③ M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 12 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz		SACC BIT M8-D12	1208474	1
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> ④ előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval		TSD 04 SAC	1208429	1
<b>Betét</b> ⑤ M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 15 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz		SAC BIT M12-D15	1208432	1
M12-es dugaszolható csatlakozóval ellátott szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 16 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz		SAC BIT M12-D16	1200305	1
<b>Betét</b> ⑥ konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 20 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz		SACC BIT M12-D20	1208445	1

## Szerelőszerszámok szenzor/aktor kábelhez

Tömített összekötések megvalósításához ajánljuk a szerelőszerszámokat. A nyomatékkulccsal és a dugaszbetéttel az M12- és 7/8"- kerek ipari csatlakozók szerelhetők.

A dugaszbetét előnye különösen a csatlakozók elosztódobozokba való bekötése során mutatkozik meg. A nyitott felépítésnek köszönhetően szűk helyen is lehetővé teszi a gyors utánfogást és szerelhetőséget

Az M12 csatlakozóhoz való változat a hatlapú recés csavarral szintén nemesacélból készül.

A további rugalmasság érdekében beállítható forgatónyomatékú csavarhúzókat kaphatók. Az adapterbetét alkalmazásával így a rendelkezésre álló dugaszbetétek is felhasználhatók.



Leírás	
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> 0,8 Nm előre beállított forgatónyomatékkal és 4 mm-es hatlapú hajtással	①
<b>Betét</b> 7/8" méretű dugaszolható csatlakozók szereléséhez, a recézett gomb átmérője 25 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz	②
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	③
<b>Betét</b> M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktor-kábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, 14 mm-es kulcsnyílású hatlapú recézett gombbal, 4 mm-es hatlapú hajtással	④
<b>Nyomatékkulcs</b> , pontosság az EN ISO 6789 szabvány szerint beállítható 0,3 ... 1,2 Nm tartományban beállítható 1,2 ... 3 Nm tartományban beállítható 3 ... 6 Nm tartományban	⑤
<b>Adapterbetét</b> beállítható forgatónyomatékú nyomatékkulcshoz, a 4 mm-es hatlapú dugaszbetétek felvételére	⑥

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
TSD 08 SAC	1212597	1	
SAC BIT MIN-D25	1212512	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-W14	1212513	1	
TSD-M 1,2NM	1212224	1	
TSD-M 3NM	1212225	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1	

Szállításkor vagy a terepen a fel nem használt dugaszolható csatlakozókat meg kell védeni, vagy le kell zárni. Erre szolgálnak a műanyagból vagy fémből készült zárócsavarok, -sapkák és -dugók. Alkalmazásukkal elérhető az IP65/IP67 és IP69K védelem.



Leírás	Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE
<b>M5-ös zárócsavar</b> ① szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M5-ös aljzataihoz	<b>PROT-M5</b>	<b>1533288</b>	10
<b>M8 zárócsavar</b> ② szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M8-as aljzataihoz	<b>PROT-M8</b>	<b>1682540</b>	5
<b>M12 zárócsavar</b> ③ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz	<b>PROT-M12</b>	<b>1680539</b>	5
<b>M12-es zárócsavar gyorsreteszeléssel</b> ④ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz	<b>PROT-MS SCO</b>	<b>1553129</b>	5
<b>M12-es zárósapka</b> ⑤ szenzor-/aktor-kábelek, készülécsatlakozók és terepi I/O készülékek fel nem használt M12-es dugaszcsatlakozóihoz	<b>PROT-M12 FS</b>	<b>1560251</b>	5
<b>M12-es zárócsavar, fémből</b> ⑥ árnyékolt szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz	<b>PROT-M12 SH</b>	<b>1503302</b>	5
<b>M12-es zárósapka fémből</b> ⑦ szenzor-/aktor-kábelek, készülécsatlakozók és terepi I/O készülékek fel nem használt M12-es dugaszcsatlakozóihoz	<b>PROT-M12 FS-M</b>	<b>1430488</b>	10
<b>M12-es zárócsavar rozsdamentes acélból</b> ⑧ szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz	<b>PROT-M12 FB</b>	<b>1555538</b>	5
<b>Védősapkák</b> ⑨ Pg9/ Pg11-hez, az üres csatlakozások lezárásához	<b>Q-PROT 9/11</b>	<b>1670235</b>	10
<b>M16-os zárócsavar</b> ⑩ alacsony anyával ovális tokozat kivágáshoz	<b>SACC-M16-SEALING PLUG SET</b>	<b>1453368</b>	10

## Záróelemek tartószalaggal vagy rögzítő láncsal

A M8, M12, és 7/8" méretű védősapkákkal minden IP67 interfész tömítetten lezárható. A tartószalagokat a kábelen vagy a házban rögzítjük, így azok nem vesznek el.

Az M12 fém védősapka rögzítő láncsal alkalmas minden csapváltozathoz. Durva ipari környezetben vagy EMC alkalmazásoknál használhatjuk.



Leírás	Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Lezáró csavarműanyagból</b> , tartó szalaggal, a nem használt <b>aljzatok</b> lezárására ①			
M8, SAC vezetékhez	<b>PROT-M 8 MS-PA-CHAIN</b>	<b>1430860</b>	10
M8, 3 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3</b>	<b>1441105</b>	10
M8, 12 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE</b>	<b>1441095</b>	10
M12, SAC vezetékhez	<b>PROT-M12 MS-PA-CHAIN</b>	<b>1430899</b>	5
M12, 15 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14</b>	<b>1456200</b>	5
7/8" SAC vezetékhez	<b>PROT-MINMS-PA-CHAIN</b>	<b>1430925</b>	10
<b>Védősapka műanyagból</b> tartószalaggal, a nem használt <b>dugaszok</b> zárásához ②			
M8, SAC vezetékhez	<b>PROT-M 8 FS-PA-CHAIN</b>	<b>1430857</b>	10
M8, 8 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE</b>	<b>1441082</b>	10
M12, SAC vezetékhez	<b>PROT-M12 FS-PA-CHAIN</b>	<b>1430873</b>	5
M12, 12 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12</b>	<b>1456187</b>	5
M12, 15 mm-es rögzítőfüllel	<b>PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14</b>	<b>1456190</b>	5
7/8" SAC vezetékhez	<b>PROT-MINFS-PA-CHAIN</b>	<b>1430912</b>	10
<b>Fémzárósapka</b> rögzítőláncsal és 16 mm-es rögzítőszemmel az alábbiak lezárásához: ③			
fel nem használt M12-es dugaszok	<b>PROT-M12 FS-M-CHAIN</b>	<b>1430491</b>	10

## Tartozék

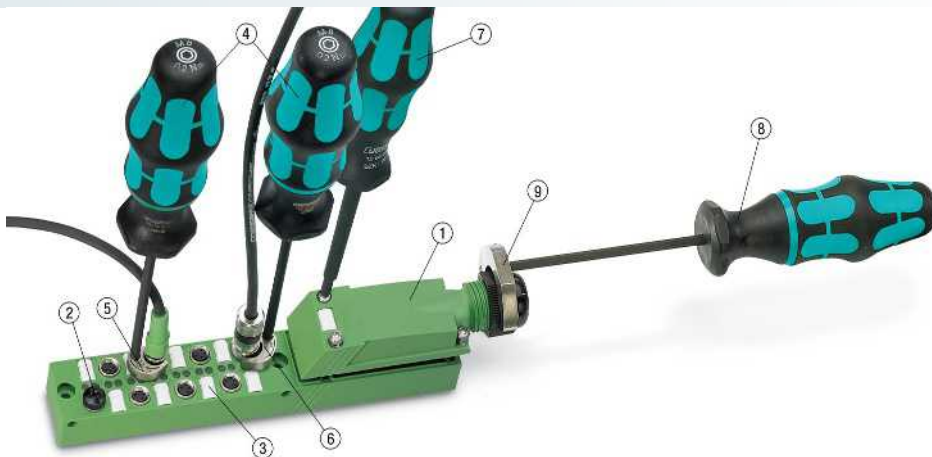
### Tartozékok M8 elosztódobozhoz dugaszolható gerinckábel-csatlakozással

Az M8 betétes nyomaték csavarhúzó ideális szerszám minden hosszanti rovátkás M8 csatlakozó meghúzásához.

A 4–10 csatlakozóhellyel ellátott elosztókhoz tartalék csatlakozósapka kapható. A szorítónya meghatározott mértékű meghúzására való megfelelő csavarhúzó, a nyomaték-csavarhúzó és a V24 betét megtalálható a rendelési adatok között.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való PROT M8 zárócsavar megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védetség.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.



#### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.

#### Leírás

**Szenzor/aktor csatlakozófedél**, jelölőlappal, szenzor/aktor dobozokhoz a következő tartalommal: ①

4 egyszerűen kiépített M8 csatlakozóhelyhez  
6 egyszerűen kiépített M8 csatlakozóhelyhez  
8 egyszerűen kiépített M8 csatlakozóhelyhez  
10 db szimpla M8 dugaszhely

**M8 zárócsavar** ②  
szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülékcsatlakozók fel nem használt M8-as aljzataihoz

**Feliratozó anyag**, 10 részes ③  
- felirat nélkül  
- konfigurálható

**Nyomaték-csavarhúzó** ④  
előre beállított 0,2 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

**Betét** ⑤  
M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 10 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

**Betét** ⑥  
M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 12 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

**Csavarhúzó** ⑦  
Méret: PZ2 x 100 mm, hossza: 205 mm

**Nyomaték-csavarhúzó** ⑧  
előre beállított 2,5 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

**Betét** ⑨  
a nyomóanyag biztonságos meghúzásához, 24 mm kulcsnyílással, a TSD 25 SAC típusúhoz, 2,5 Nm nyomatékhoz

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	1
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	1
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	1
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SZK PZ2 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1



## Tartozékok M12-es és M16-os dugaszolható csatlakozóval ellátott M8-as elosztódozokhoz

A 4–10 csatlakozóhellyel ellátott elosztókhoz való döntött kivitelű csatlakozóaljzatok a rendelési adatok között találhatóak. A gerincvezetékek speciális igények szerinti alkalmazásához egyenes és döntött kivitelű konfekcionálható csatlakozóaljzatok kaphatók.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.

A betétes nyomaték csavarhúzó ideális szerszám minden hosszanti rovátkás M8 csatlakozó meghúzásához.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való PROT M8 zárócsavar megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védettség.

### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.



### Leírás

**M16-os csatlakozóaljzat**, döntött, gerinckábel, a következőkkel jellemzett szenzor/aktor dobozhoz: ①

- 4 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 4 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m
- 6 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 6 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m
- 8 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 8 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m
- 10 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 10 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m

**M12 aljzatsáv**, döntött, csatlakoztatott gerinckábel, a következőkkel jellemzett szenzor/aktor dobozhoz: ②

- 4 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 4 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m
- 4 dugaszhely, változó vezeték hossz
- 6 dugaszhely, vezeték hossza: 5 m
- 6 dugaszhely, vezeték hossza: 10 m
- 6 dugaszhely, változó vezeték hossz

**M16-os csatlakozóaljzat**, 14 pólusú, egyenes, szabadon konfigurálható, forrasztható csatlakozással, 6,0 mm ... 8,0 mm külső átmérőjű vezetékhez ③

**M16-os csatlakozóaljzat**, 14 pólusú, döntött, szabadon konfigurálható, forrasztható csatlakozással, 6,0 mm ... 8,0 mm külső átmérőjű vezetékhez ④

**M8 zárócsavar** ⑤  
szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülékcsatlakozók fel nem használt M8-as aljzataihoz

**Feliratozó anyag**, 10 részes ⑥  
- felirat nélkül  
- konfigurálható

**Nyomaték-csavarhúzó** ⑦  
előre beállított 0,2 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

**Betét** ⑧  
M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 10 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

**Betét** ⑨  
M8-as dugaszolható csatlakozók szereléséhez, hosszanti recézéssel, recézett gomb átmérője 12 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1

## Rendelési példa egyedi gerinckábelrel ellátott csatlakozóaljzathoz:

Egy 15 m gerinckábelrel ellátott, 4 dugaszhelyhez való M12-es csatlakozóaljzat megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Hossz [m] maximum 40 m
1520987	15,0
	Lépcsőközök: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

## Tartozék

### Tartozékok műanyag menetes és csatlakozósapkával ellátott M12 elosztódozokhoz

Az M12-es betéttel ellátott nyomaték-csavarhúzó ideális szerszám az összes hosszanti recés csavarral felszerelt M12-es dugaszolható csatlakozó becsavarásához.

Az elosztóhoz tartalék csatlakozósapka kapható. A szorítónya meghatározott mértékű meghúzására való megfelelő csavarhúzó, a nyomaték-csavarhúzó és a W24 betét megtalálható a rendelési adatok között.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való PROT-MS SCO zárócsavar megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védelem.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.



#### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.

		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
1	<b>Csatlakozófedél beépített dugaszolható csatlakozóval</b> , műanyag menetes és dugaszolható csavaros csatlakozású M 12-es szenzor-/aktor dobozokhoz 4, 6 vagy 8 csatlakozóhelyhez	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
2	<b>M12-es zárócsavar gyorsreteszeléssel</b>	PROT-MS SCO	1553129	5
3	<b>Feliratozó anyag</b> , 5 részes - felirat nélkül, fehér - felirat nélkül, sárga - konfigurálható, fehér - konfigurálható, sárga	UC-EM (17,5X9) UC-EM (17,5X9) YE UC-EM (17,5X9) CUS UC-EM (17,5X9) YE CUS	0827490 0827494 0828238 0828239	10 10 1 1
4	<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	TSD 04 SAC	1208429	1
5	<b>Betét</b> M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 15 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz	SAC BIT M12-D15	1208432	1
6	<b>Betét</b> konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 20 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz	SACC BIT M12-D20	1208445	1
7	<b>Csavarhúzó</b> Méret: PZ2 x 100 mm, hossza: 205 mm	SZK PZ2 VDE	1206463	10
8	<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 2,5 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	TSD 25 SAC	1212315	1
9	<b>Betét</b> a nyomóanyák biztonságos meghúzásához, 24 mm kulcsnyílással, a TSD 25 SAC típusúhoz, 2,5 Nm nyomatékhoz	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
10	<b>Csavarhúzó</b> , megfelel az összes csavaros kapocshoz 1,5 mm <sup>2</sup> csatlakozási keresztmetszetig, VDE-enedély nélkül	SZS 0,4X2,0	1205202	10
11	<b>Érvéghüvelyek</b> , műanyag gallérral, CSA tanúsítvánnyal 0,5 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> 1,0 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>	A 0,5 - 6 A 0,75-10 A 1 -10 A 1,5 -10	3200218 3200234 3200250 3200276	1000 1000 1000 1000

## Tartozékok fém menettel és dugaszolható csavaros csatlakozással rendelkező M12 elosztódobozokhoz

Az M12-es betéttel ellátott nyomaték-csavarhúzó ideális szerszám az összes hosszanti recés csavarral felszerelt M12-es dugaszolható csatlakozó becsavarásához.

Az elosztóhoz tartalék csatlakozósapka kapható. A szorítóánya meghatározott mértékű meghúzására való megfelelő csavarhúzó, a nyomaték-csavarhúzó és a W24 betét megtalálható a rendelési adatok között.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való PROT-MS SCO zárócsavar megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védelem.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.



### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.

### Leírás

**Csatlakozósapka** beépített dugaszolható csatlakozóval, fémmenetes és dugaszolható csavaros csatlakozású M 12-es szenzor-/aktor dobozokhoz 4, 6 vagy 8 csatlakozóhelyhez ①

**M12-es zárócsavar gyorsreteszeléssel** ②

szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülékcsonkok fel nem használt M12-es aljzataihoz

**Feliratozó anyag**, 5 részes ③

- felirat nélkül, fehér
- felirat nélkül, sárga
- konfigurálható, fehér
- konfigurálható, sárga

**Nyomaték-csavarhúzó** ④  
előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

**Betét** ⑤  
M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 15 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

**Betét** ⑥  
konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 20 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

**Csavarhúzó** ⑦  
Méret: PZ 1 x80 mm, hossz: 178 mm

**Nyomaték-csavarhúzó** ⑧  
előre beállított 2,5 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

**Betét** ⑨  
a nyomóanyag biztonságos meghúzásához, 24 mm kulcsnyílással, a TSD 25 SAC típusúhoz, 2,5 Nm nyomatékhoz

### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
PROT-MS SCO	1553129	5
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

## Tartozék

### Tartozékok az árnyékolt M12 elosztódobozokhoz

Az elosztóhoz megfelelő, árnyékolt aljzatsáv áll rendelkezésre döntött kivitelben, méretre szabott gerinckábelrel. A további tartozékok egyenes és döntött M23 csatlakozóaljzatokat tartalmaznak a szabad konfekcionáláshoz.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való PROT M12 SH zárócsavar megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védetség.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.

A betétes nyomaték csavarhúzó ideális szerszám minden hosszanti rovátkás M12 csatlakozó meghúzásához.



#### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.

#### Leírás

**M23-as csatlakozóaljzat**, 19 pólusú, döntött, árnyékolt, csatlakoztatott gerinckábelrel ①

Vezetékhozs: 5 m  
Vezetékhozs: 10 m

**M23-as csatlakozóaljzat**, 19 pólusú, egyenes, árnyékolt, szabadon konfigurálható, forrasztható csatlakozással, 9,5 mm ... 14,5 mm vezetékátmérőhöz ②

**M23-as csatlakozóaljzat**, 19 pólusú, döntött, árnyékolt, szabadon konfigurálható, forrasztható csatlakozással, 9,5 mm ... 14,5 mm vezetékátmérőhöz ③

#### Speciális csőkulcs ④

Segédeszköz a konfekcionálható M23 csatlakozóház szereléséhez

#### M12-es zárócsavar, fémből ⑤

árnyékolt szenzor-/aktor-kábelek, dobozok és készülécsatlakozók fel nem használt M12-es aljzataihoz

**M23-as zárósapka fémből**, az üres M23-as dugaszokhoz ⑥

- acélsodrony nélkül  
- acélsodronnyal

**Műanyag védősapka** nem használt M23 dugaszokhoz ⑦

#### Feliratozó anyag ⑧

- felirat nélkül, fehér  
- felirat nélkül, sárga  
- konfigurálható, fehér  
- konfigurálható, sárga

#### Nyomaték-csavarhúzó ⑨

előre beállított 0,4 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval

#### Betét ⑩

M12-es dugaszolható csatlakozós szenzor-/aktorkábelek és konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 15 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

#### Betét ⑪

konfekcionálható M12-es dugaszolható csatlakozók szereléséhez, recézett gomb átmérője 20 mm, 4 mm-es hatlapú hajtáshoz

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	1
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	1
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1
PLUSCON-RCS	1665062	1
PROT-M12 SH	1503302	5
MSK 1	1665897	10
MSK 2	1665907	1
KSK 1	1685013	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1

## Tartozék a QUICKON elosztódo- bozokhoz 0,14 mm<sup>2</sup> ....0,34 mm<sup>2</sup> csatlakozási keresztmetszettel

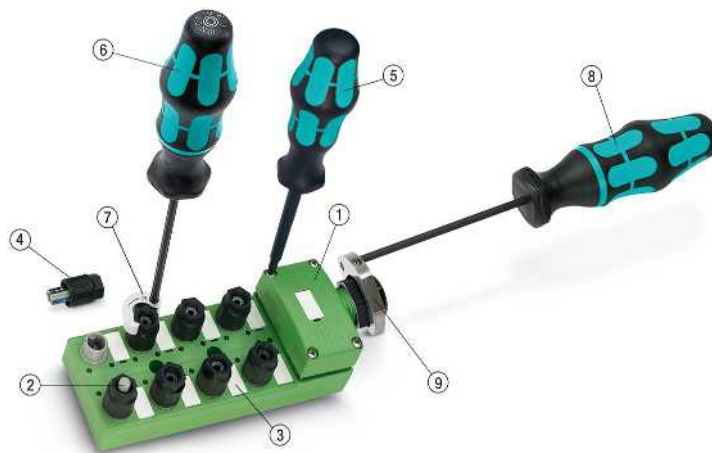
A nem használt csatlakozóhelyekhez való Q-PROT 9/11 záródugó megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védelem.

A gyorscsatlakozó szorítóanyájának meghúzására a nyomaték-csavarhúzó és a W13 betét használható. A szerszámok kezelése nem igényel magyarázatot.

Az elosztóhoz tartalék csatlakozósapka kapható. A szorítóanya meghatározott méretű meghúzására való megfelelő csavarhúzó, a nyomaték-csavarhúzó és a W24 betét megtalálható a rendelési adatok között.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.

A QUICKON tartalékkészlet tartalma: elosztógyűrű, szorítóanya és vezetéktömítés



### Megjegyzés:

További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.

Leírás	
<b>Csatlakozófedél</b> integrált csatlakozóval, QUICKON gyorscsatlakozási technikával dugaszolható csavaros csatlakozással rendelkező szenzor/aktor dobozokhoz, 4, 6 vagy 8 dugaszhelyhez	①
<b>Védősapkák</b> Pg9/ Pg11-hez, az üres csatlakozások lezárásához	②
<b>Feliratozó anyag</b> , 5 részes - felirat nélkül, fehér - felirat nélkül, sárga - konfigurálható, fehér - konfigurálható, sárga	③
<b>QUICKON készlet</b> tartalékként, rögzítőgyűrűből, szorítóanyából és kábeltömítésből áll.	④
<b>Csavarhúzó</b> Méret: PZ 1 x80 mm, hossz: 178 mm	⑤
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 2,0 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	⑥
<b>Betét</b> a nyomóanyák biztonságos meghúzásához, 13 mm kulcsnyílással, a TSD 20 SAC típusúhoz, 0,8 Nm és 2,0 Nm nyomatékhoz	⑦
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 2,5 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejű csavarhúzóval	⑧
<b>Betét</b> a nyomóanyák biztonságos meghúzásához, 24 mm kulcsnyílással, a TSD 25 SAC típusúhoz, 2,5 Nm nyomatékhoz	⑨

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1



## Tartozék

### Tartozékok a 0,34 mm<sup>2</sup> ... 0,75 mm<sup>2</sup> csatlakozási keresztmetszetű QUICKON elosztódobozokhoz

Az elosztó szállítási terjedelme tartalmaz egy fekete tömítógumit 6,5 mm ... 9,5 mm külső átmérőjű vezetékekhez. További tömítógumik találhatóak a rendelési adatok között a 4,0 mm ... 6,5 mm átmérőjű gerinckábelelekhez (sárga tömítés), vagy a 9,0 mm ... 13,0 mm átmérőjű gerinckábelelekhez (piros tömítés). A szorítóanya meghatározott mértékű meghúzására kiválóan alkalmas a nyomaték-csavarhúzó W24 betéttel.

A QUICKON tartalékkészlet tartalma: szorítóanya, korona, vezetéktömítés és elosztógyűrű.

A dugókulcs a QUICKON szorítóanyák kényelmes kioldására és meghúzására szolgál.

A nem használt csatlakozóhelyekhez való Q-PROT 9/11 záródugó megvédi az elosztót az idegen testek és a víz ellen. Ezzel elérhető az IP65/67 védettség.

A feliratozó anyagokkal a csatlakozóhelyek jelölhetők. A feliratozás kézzel vagy rajzgéppel történik.

#### Megjegyzés:


További feliratozási anyagok és szerszámok találhatóak az 3. katalógusban.



		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
<b>Tömítógumi</b> Pg13,5 tömszelencéhez	①			
vezetékátmérő: 4,0 mm ... 6,5 mm		<b>SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE</b>	<b>1680377</b>	10
<b>Tömítógumi</b> Pg13,5 tömszelencéhez	②			
vezetékátmérő: 6,5 mm ... 9,5 mm		<b>SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK</b>	<b>1680380</b>	10
<b>Tömítógumi</b> Pg13,5 tömszelencéhez	③			
vezetékátmérő: 9,0 mm ... 13,0 mm		<b>SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD</b>	<b>1680393</b>	10
<b>Védősapkák</b> Pg9/ Pg11-hez, az üres csatlakozások lezárásához	④	<b>Q-PROT 9/11</b>	<b>1670235</b>	10
<b>Feliratozó anyag</b> - felirat nélküli, fehér - felirat nélküli, sárga - konfigurálható, fehér - konfigurálható, sárga	⑤	<b>ZBN 18:UNBEDRUCKT</b> <b>UC-TMF 16 YE</b> <b>ZBN 18 CUS</b> <b>ZBN 18 YE CUS</b>	<b>2809128</b> <b>0819259</b> <b>0825059</b> <b>0825058</b>	10 10 1 1
<b>QUICKON</b> készlet tartalékként, szorítóanyából, alátétből, kábel tömítésből és rögzítőgyűrűből áll.	⑥	<b>Q SET-11/4 COD1 SACB-Q</b>	<b>1670743</b>	25
<b>Csavarhúzó</b> Méret: PZ 1 x80 mm, hossz: 178 mm	⑦	<b>SZK PZ1 VDE</b>	<b>1206450</b>	10
<b>Hasított dugaskulcs</b> QUICKON anyához és fali átvezetéshez 1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú / SW 22 mm	⑧	<b>QSS 22</b>	<b>1670206</b>	1
<b>Nyomaték-csavarhúzó</b> előre beállított 2,5 Nm nyomatékkal és 4 mm-es hatlapfejú csavarhúzóval	⑨	<b>TSD 25 SAC</b>	<b>1212315</b>	1
<b>Betét</b> a nyomóanyák biztonságos meghúzásához, 24 mm kulcsnyílással, a TSD 25 SAC típusúhoz, 2,5 Nm nyomatékhoz	⑩	<b>SAC BIT HOOD-W 24</b>	<b>1212486</b>	1



### Jelmagyarázó szimbólumok

	UL-Style		energiavezető láncban alkalmazható		hegesztőszikra-álló
	UV-álló		lángálló		ellenáll a magas hőmérsékletnek
	jó olajállóság		jó vegyszerállóság		alkalmas csavaró igénybevételhez
	halogénmentes		alkalmas élelmiszeripari felhasználásra		használható vasúti alkalmazásoknál




### PUR halogénmentes – PHOENIX CONTACT Standard



Tartósan hajlékony vezérlő vezetékek energiavezető láncokhoz, forgó- és bille-nőasztalokhoz, valamint gépvezérlő veze-tékként való használatra extrém körülmé-nyek között. A vezérlő vezetékek változó hajlítási igénybevételek esetén hosszú élet-tartammal alkalmazhatók. Különleges PUR külső köpenyének ellenállóképessége na-gyon jó a DIN EN 60811-2-1 szabvány sze-rint olajokkal, valamint kenő- és hűtőanya-gokkal és egyéb agresszív közegekkel szemben.

A vezérlő vezetékek további jellemzői: ha-logén- és PVC-mentes, szilikon és lakk tér-hálósodását gátló anyagokat nem tartalmaz, ellenáll a hidrolízisnek, és az UL-FT2 szerint lángálló.

<b>A külső köpeny anyaga</b>	<b>PUR</b>
<b>A hajlítási ciklusok száma min.</b>	<b>4 millió</b>
<b>Minimális hajlítási sugár</b>	<b>10x D</b>
<b>Elmozdulási út</b>	<b>10 m</b>
<b>Gyorsulás</b>	<b>10 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Sebesség</b>	<b>3 m/s</b>
<b>tesztelési hőmérséklet</b>	<b>+20 °C ... +25 °C</b>

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR Fekete	3 pólusú	M8	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	186 248 250 302
		M8 árnyékolt	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	193 302
		M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	186 250 302
		M12 árnyékolt	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	193
		Szelep dugasz	3x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a következőig: 238 304



Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR Fekete	4 pólusú	M8	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	186 194 302
		M8 árnyékolt	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	194 249 302
		M12 árnyékolt	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12 Power	4x 1,5 mm <sup>2</sup> (84x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 1,5 mm <sup>2</sup> (84x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, zöld-sárga	PP	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	289
		M12 Power árnyékolt	4x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -30 °C ... +80 °C fixen fektetett: -50 °C ... +80 °C	296
		Szelepdugasz	4x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, zöld-sárga	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a következőig: 238
	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	201 302
		M12 árnyékolt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	204 302
		Szelepdugasz	5x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	242 304

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR Fekete	5 pólusú	M12 Power	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	292
		M12 Power árnyékolt	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	292
	6 pólusú	M8	6x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke, rózsaszín	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	205 302
		M8 árnyékolt	6x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete, szürke, rózsaszín	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	206 302
		M12 Power	6x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, fekete 5, zöld-sárga	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products
		M12 Power árnyékolt	6x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, fekete 5, zöld-sárga	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products
	8-pólusú	M8	8x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 árnyékolt	8x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	210
		M12	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	208 302
		M12 árnyékolt	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	211 302
	12 pólusú	M12	12x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	212
	17 pólusú	M12	17x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	212

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR Narancssárga	4 pólusú	M12 Power árrykölt	4x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm) Árrykolás: rézfonat		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, zöld-sárga	PP	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	289
115 Fekete	5 pólusú	M8	5x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	200
		M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	201
121 Fekete	3 pólusú	Szelepdugasz	3x 1,0 mm <sup>2</sup> (32x 0,20 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PP	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 232
240 Sárga	3 pólusú	Szelepdugasz	3x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a köv. oldalig: 238
	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	194
	5 pólusú	Szelepdugasz	5x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a köv. oldalig: 238
280 Szürke	3 pólusú	M8	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	188 250
		Szelepdugasz	3x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a köv. oldalig: 238
	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	194

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
280 Szürke	5 pólusú	Szelepdugasz	5x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PP	mozgó: -15 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PP	mozgó: -30 °C ... +80 °C fixen fektetett: -50 °C ... +80 °C	294
	8 pólusú	M12 árnyékolt	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		a DIN 47100 szerint	PP	mozgó: -25 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	211
290 Szürke	5 pólusú	M12 Power	5x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PP	mozgó: -30 °C ... +80 °C fixen fektetett: -50 °C ... +80 °C	294

### PUR / PVC (az M5 dugaszolható csatlakozó PUR típusára is vonatkozik)



A vezetékek a szerszámgépek, szerelő- és gyártósorok, továbbá a forgácsoló gyártás területén nagy igénybevétellel járó felhasználásra alkalmasak. A vezetékek szilikont és a lakk térhálósodását gátló anyagokat nem tartalmaznak, és nagy mértékben kopásállóak. Ezen felül a külső köpeny a DIN EN 60811-2-1 szabvány szerint jó olaj- és vegyszerálló, továbbá a DIN EN 50265 szabvány

szerint lángálló.

A külső köpeny koextrudációs eljárással készül.

**A külső köpeny anyaga**  
**A belső köpeny anyaga**

**PUR**  
**PVC**

**A hajlítási ciklusok száma min.**  
**Minimális hajlítási sugár**  
**Elmozdulási út**  
a 35 T típusnál

**2 millió**  
**10x D**  
**5 m**  
**10 m**

**Gyorsulás**  
a 35 T típusnál

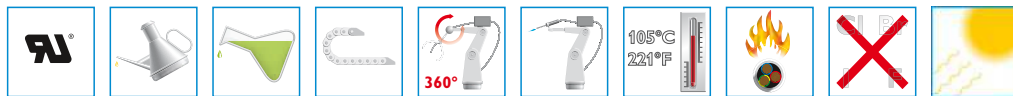
**5 m/s<sup>2</sup>**  
**10 m/s<sup>2</sup>**

**Sebesség**  
**tesztelési hőmérséklet**

**3 m/s**  
**+20 °C ... +25 °C**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
35T Fekete Csavart érpár	12 pólusú	M12 árnyékolt	6x 2x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		a DIN 47100 szerint	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	214
	17 pólusú	M12 árnyékolt	7x 2x 0,14 mm <sup>2</sup> 1x 3x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		a DIN 47100 szerint	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	215
PUR Fekete M5-höz	3 pólusú	M5	3x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -15 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products
	4 pólusú	M5	4x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -15 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

## Sugárzással térhálósított PUR, hegesztőszikra-álló



A PUR külső köpeny térhálósításának köszönhetően a PUR-ra jellemző tulajdonságok – pl. a hőmérséklet-, UV- és hegesztőszikra-állóság – jelentős mértékben javultak. A vezetékek a nagy igénybevétellel járó, robottechnikai területen történő használatra valók. A nagyon magas élettartam miatt a vezetékek különösen alkalmasak hegesztőrobotokhoz.

Lángálló a DIN VDE 0472 szabvány 804. része, „B” vizsgálati módszer szerint.

**A külső köpeny anyaga**

**A hajlítási ciklusok száma min.**  
**Minimális hajlítási sugár**  
**Elmozdulási út**  
**Gyorsulás**  
**Sebesség**  
**Csavarás**  
**tesztelési hőmérséklet**

**sugárzással térhálósított PUR**

**5 millió**  
**10x D**  
**10 m**  
**10 m/s<sup>2</sup>**  
**3 m/s**  
**± 360°**  
**+20 °C ... +25 °C**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
150 Narancssárga	3 pólusú	M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	188 250
		Szelepdugasz	3x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	230 a következőig: 238
	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	194
		M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> + 1x 0,5 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	201
160 Sárga	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	194
		Szelepdugasz	5x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	halogénmentes poliészter-alapú műanyag	mozgó: -40 °C ... +105 °C fixen fektetett: -50 °C ... +105 °C	242

### TPE-U, nagyon hajlékony



Tartósan hajlékony vezérlő vezetékek, kiválóan alkalmasak energiavezető láncokban, ipari robotokban való alkalmazásra. A vezetékeket mindenütt használni lehet, ahol rendkívüli hajlító és csavaró igénybevétel lép fel egyszerre, és jelentősen hosszabb élettartamra van szükség. A vezérlővezetékek ellenállnak a hegesztőszikráknak, ezért az ellenállás-hegesztési eljárásokhoz kizárólag ezek alkalmasak. Az új anyagok használatának köszönhetően nincs szükség a sugárzással történő térhálósításra, emiatt a vezetékek újrahasznosíthatósága jobb. Ilyen módon a vezetékek eleget tesznek a DIN EN ISO 14001 szabvány előírásainak.

A vezérlővezetékek további jellemzői: halogén- és PVC-mentes, lángálló az UL-FT1, VW1 és 1581 §1061 szabvány szerint, igen jól ellenállnak az olajoknak a VDE 0250 407. része szerint, továbbá a vegyszereknek, kenő- és hűtőanyagoknak, valamint más agresszív közegeknek.

Az igen robusztus külső köpeny miatt ezt a vezetéket csak 5 cm-es szakaszokban lehet lecsupaszítani.

<b>A külső köpeny anyaga</b>	<b>TPE-U</b>
<b>A hajlítási ciklusok száma min.</b>	<b>10 millió</b>
<b>Minimális hajlítási sugár fixen fektetett mozgó</b>	<b>5x D 7,5x D</b>
<b>Elmozdulási út Gyorsulás Sebesség</b>	<b>5 m 20 m/s<sup>2</sup> 3,33 m/s</b>
<b>Torzíós szög Csavarási ciklus min.</b>	<b>± 360° 13 millió</b>
<b>tesztelési hőmérséklet</b>	<b>+20 °C ... +25 °C</b>

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érzigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal	
800 Szürke	3 pólusú	M8	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 188 250	
		M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	188 250 192	
	4 pólusú	M8	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 194	
		M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 198	
	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	201	
	8 pólusú	M12	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	208	
	802 Szürke	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	Poliészter	mozgó: -30 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	203



PVC - 80 °C és 105 °C



Ez a rendkívül kedvező árú vezeték száraz környezetben, szerszám- és csomagológépekben, továbbá szerelő- és gyártósorokon közepes mechanikai igénybevételre alkalmas.

Ez a vezeték bizonyos feltételek mellett olaj- és vegyszerálló, kopásállósága korlátozott. Lángállóság: VW-1 az UL 758 szabvány szerint.

**A VW-1** az egyes kábelek legkeményebb lángtesztje.

**A külső köpeny anyaga** PVC  
**Minimális hajlítási sugár** 10x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PVC Fekete	3 pólusú	M8	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12 árnyékolt	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	193 302
		Szelepdugasz	3x 0,5 mm <sup>2</sup> (16x 0,2 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a következőig: 238
	4 pólusú	M8	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12 árnyékolt	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	199 302
		Szelepdugasz	4x 0,5 mm <sup>2</sup> (16x 0,2 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	4x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	297

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal	
PVC Fekete	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	201 302	
		M12 árnyékolt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	204 302	
		Szelepdugasz	5x 0,5 mm <sup>2</sup> (28x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a következőig: 238	
		M12 Power	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	293	
		M12 Power árnyékolt	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	293	
	6 pólusú	M12 Power	6x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, fekete 5, zöld-sárga	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products	
		M12 Power árnyékolt	6x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, fekete 5, zöld-sárga	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products	
	8 pólusú	M12	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Fehér, barna, sárga, zöld, szürke, rózsaszín, kék, piros	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	208 302	
		M12 árnyékolt	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (32x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat és kísérorószál		Fehér, barna, sárga, zöld, szürke, rózsaszín, kék, piros	PVC	mozgó: -5 °C ... +105 °C fixen fektetett: -25 °C ... +105 °C	211 302	
	12 pólusú	M12	12x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PVC	mozgó: -5 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	213 302	
	17 pólusú	M12	17x 0,14 mm <sup>2</sup> (18x 0,1 mm)		a DIN 47100 szerint	PVC	mozgó: -5 °C ... +90 °C fixen fektetett: -25 °C ... +90 °C	213 302	
	110 Fekete	4 pólusú	M12 Power	4x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	291 297



Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal	
500 Szürke	3 pólusú	M8	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	188 250	
		M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	188 250	
		M12 árnyékolt	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	193	
	4 pólusú	M8	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	194	
		M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	194	
		M12 árnyékolt	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	199	
	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (19x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	201	
		M12 árnyékolt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm) Árnyékolás: rézfonat		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	204	
		M12 Power	5x 2,5 mm <sup>2</sup> (141x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	295	
	8 pólusú	M12	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (14x 0,15 mm)		Fehér, barna, sárga, zöld, szürke, rózsaszín, kék, piros	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	208	
	510 Szürke	5 pólusú	M12 Power	5x 1,5 mm <sup>2</sup> (78x 0,15 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -20 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	295
	515 Fekete	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	201

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
534 fekete	3 pólusú	Szelepdugasz	3x 0,75mm <sup>2</sup> (24x 0,2 mm)		Fekete 1, fekete 2, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	230 a köv. oldalig: 238 304
	4 pólusú	Szelepdugasz	4x 0,75mm <sup>2</sup> (24x 0,2 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	242
	5 pólusú	Szelepdugasz	5x 0,75mm <sup>2</sup> (24x 0,2 mm)		Fekete 1, fekete 2, fekete 3, fekete 4, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +80 °C	242 304
540 sárga	3 pólusú	M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	188 250
	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	194
	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -25 °C ... +80 °C	201
542 sárga	3 pólusú	M12	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +105 °C fixen fektetett: -25 °C ... +105 °C	188 250
	4 pólusú	M12	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete	PVC	mozgó: -5 °C ... +105 °C fixen fektetett: -25 °C ... +105 °C	194
	5 pólusú	M12	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (42x 0,1 mm)		Barna, fehér, kék, fekete, szürke	PVC	mozgó: -5 °C ... +105 °C fixen fektetett: -25 °C ... +105 °C	201



### PUR / PVC (szenzor/aktor dobozokhoz)



A vezetékek a szerszámgépek, szerelő- és gyártósorok, továbbá a forgácsoló gyártás területén nagy igénybevétellel járó felhasználásra alkalmasak. A vezetékek szilikont és a lakk térhálósodását gátló anyagokat nem tartalmaznak, és nagy mértékben kopásállóak. A külső köpeny ezenfelül a VDE 0472 szabvány 803. rész szerint rendkívül olaj- és vegyszerálló, a DIN EN 50265 szabvány szerint pedig lángálló, és jól viseli a hidrolízist. A külső köpeny koextrudálásos eljárással készül.







**A külső köpeny anyaga**  
**A belső köpeny anyaga**PVC

**A hajlítási ciklusok száma min.**  
**Minimális hajlítási sugár**  
**Elmozdulási út**  
**Sebesség**  
**tesztelési hőmérséklet**

**PUR**

**1,5 ... 2 millió**  
**10x D**  
**2 m**  
**2 m/s**  
**+20 °C ... +25 °C**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR / PVC Fekete	3 pólusú, egyszeres kiosztás	M8 és QUICKON max. 0,34 mm <sup>2</sup> 4 dugaszhely	4x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 és QUICKON max. 0,34 mm <sup>2</sup> 6 dugaszhely	6x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 és QUICKON max. 0,34 mm <sup>2</sup> 8 dugaszhely	8x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 10 dugaszhely	10x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, fehér-rózsaszín, rózsaszín-barna, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	260 305
	4 pólusú, kettős kiosztás	QUICKON max. 0,34 mm <sup>2</sup> 4 dugaszhely	8x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	266
		M8 és QUICKON max. 0,34 mm <sup>2</sup> 8 dugaszhely	16x 0,34 mm <sup>2</sup> 2x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	260 266 305

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR / PVC Fekete	4 pólusú, egyszeres kiosztás	M12 és QUICKON max. 0,75 mm <sup>2</sup> 4 dugaszhely	4x 0,34 mm <sup>2</sup> 3x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 és QUICKON max. 0,75 mm <sup>2</sup> 6 dugaszhely	6x 0,34 mm <sup>2</sup> 3x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 és QUICKON max. 0,75 mm <sup>2</sup> 8 dugaszhely	8x 0,34 mm <sup>2</sup> 3x 0,75 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
	5 pólusú, kettős kiosztás	M12 4 dugaszhely	8x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, szürke-rózsaszín, piros-kék fehér-zöld, barna-zöld, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 6 dugaszhely	12x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 8 dugaszhely	16x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	262 264 305

### PUR / PVC árnyékolt (szenzor/aktor dobozokhoz)



A vezetékek a szerszámgépek, szerelő- és gyártósorok, továbbá a forgácsoló gyártás területén nagy igénybevétellel járó felhasználásra alkalmasak. A vezetékek a szerszámgépek, szerelő- és gyártósorok, továbbá a forgácsoló gyártás területén nagy igénybevétellel járó felhasználásra alkalmasak. A 85%-os átfedésű ónozott rézszövet biztonsággal megvédi az analóg jelek vezetéseit az

elektromágneses hatásoktól. A vezetékek szilikont és a lakk térhálósodását gátló anyagokat nem tartalmaznak, és nagy mértékben kopásállóak. A külső köpeny ezenfelül a VDE 0472 szabvány 803. rész szerint rendkívül olaj- és vegyszerálló, a DIN EN 50265 szabvány szerint pedig lángálló, és jól viseli a hidrolízist.

**A külső köpeny anyaga**  
**A belső köpeny anyaga**

**PUR**  
**PVC**

**A hajlítási ciklusok száma min.** 1,5 ... 2 millió  
**Minimális hajlítási sugár** 10x D  
**Elmozdulási út** 2 m  
**Sebesség** 2 m/s  
**tesztelési hőmérséklet** +20 °C ... +25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR / PVC árnyékolt Fekete	5 pólusú, kettős kiosztás	M12 4 dugaszhely	8x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 6 dugaszhely	12x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 8 dugaszhely	16x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	305

### PVC – élelmiszeripari alkalmazásokhoz (szenzor-/aktor-dobozokhoz)



Tisztítószerálló törzskábel fröccsenési zónában való felhasználásra. Rozsdamentes acél kivitelű szenzor/aktor dobozunkkal együtt felhasználható a jelelosztáshoz lemosható kivitelben (washdown design). A vezeték IEC 60332-1-2 valamint az UL 758 FT2 szerint lángálló, és a DIN EN 60811-404 szerinti olajálló külső köpennyel van ellátva.

**A külső köpeny anyaga**  
**Minimális hajlítási sugár**  
**fixen fektetett**  
**mozgó**

**PVC**  
**5x D**  
**10x**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PVC Fekete	5 pólusú, kettős kiosztás	M12 8 dugaszhely	16x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék, zöld-sárga	PVC	mozgó: -5 °C ... +90 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

**PUR halogénmentes (szenzor /aktor-dobozokhoz)**



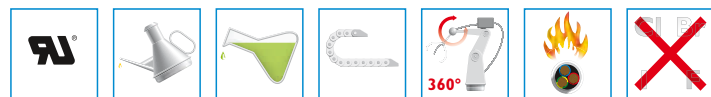
Tartósan hajlékony vezérlő vezetékek energiavezető láncokhoz, valamint gépvezérlő vezetékeként történő használatra szélsőséges feltételek között. A vezetékek változó hajlítási igénybevételek esetén hosszú élettartammal alkalmazhatók. A speciális PUR külső köpeny révén a VDE 0472 szabvány 803. része szerint igen jó ellenálló-képességű az olajokkal szemben,

továbbá kenő- és hűtőanyagokkal és egyéb agresszív közegekkel szemben. További jellemzői: halogén- és PVC-mentes, szilikont és lakkterhálósodást gátló anyagokat nem tartalmaz, ellenáll a hidrolízisnek és a DIN EN 50265 szerint lángálló.

<b>A külső köpeny anyaga</b>	<b>PUR</b>
<b>A hajlítási ciklusok száma min.</b>	<b>1,5 ... 2 millió</b>
<b>Minimális hajlítási sugár</b>	<b>10x D</b>
<b>Elmozdulási út</b>	<b>2 m</b>
<b>Sebesség</b>	<b>2 m/s</b>
<b>tesztelési hőmérséklet</b>	<b>+20 °C ... +25 °C</b>

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
PUR Fekete	5 pólusú, kettős kiosztás	M12 4 dugaszhely	8x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, barna, kék, zöld-sárga	PP	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 6 dugaszhely	12x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, barna, kék, zöld-sárga	PP	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 8 dugaszhely	16x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék, zöld-sárga	PP	mozgó: -5 °C ... +80 °C fixen fektetett: -40 °C ... +90 °C	264 305

**80 MC - nagyon rugalmas (szenzor-/aktor-dobozokhoz)**



Tartósan hajlékony vezetékek energiavezető láncokban, ipari robotokban vagy portálasztalokban való alkalmazásra. A vezetékek alkalmasak a változó irányú hajlítási és csavaró igénybevétellel járó használatra, hosszú élettartam mellett.. A speciális PUR külső köpeny révén igen jó ellenállóképességű a DIN EN 60811-2-1 szabvány szerint

olajokkal, továbbá vegyszerekkel és a hidrolízissel szemben.

Ezenkívül a vezeték lángálló a DIN EN 50265-2-1 szerint, valamint halogénmentes.

<b>A külső köpeny anyaga</b>	<b>PUR</b>
<b>A hajlítási ciklusok száma min.</b>	<b>5 millió</b>
<b>Minimális hajlítási sugár</b>	<b>10x D</b>
<b>Elmozdulási út</b>	<b>5 m</b>
<b>Gyorsulás</b>	<b>5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Sebesség</b>	<b>3 m/s</b>
<b>Torziós szög</b>	<b>+/- 120°</b>
<b>Csavarási ciklus min.</b>	<b>3 millió</b>
<b>Vizsgálati hossz</b>	<b>1 m</b>
<b>tesztelési hőmérséklet</b>	<b>+20 °C ... +25 °C</b>

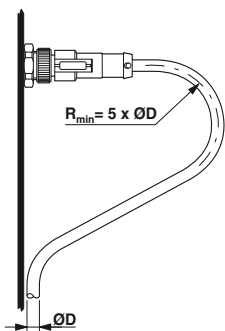
Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
80MC Fekete	5 pólusú, kettős kiosztás	M12 8 dugaszhely	16x 0,50 mm <sup>2</sup> 3x 1,00 mm <sup>2</sup>		Fehér, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, piros, fekete, ibolyakék, szürke-rózsaszín, piros-kék, fehér-zöld, barna-zöld, fehér-sárga, sárga-barna, fehér-szürke, szürke-barna, barna, kék, zöld-sárga	PP	mozgó: +5 °C ... +70 °C fixen fektetett: -30 °C ... +70 °C	305



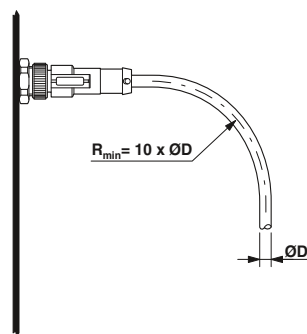
A következő oldalak áttekintést adnak az SAC kábelek mostoha ipari környezetben történő célszerű elhelyezéséről, a hosszú élettartam garantálása és a költségek csökkentése érdekében.

### Hajlítási sugár

A mozgó installációnál előnyös a hajlítási sugarat nagyvonalúan kialakítani. Minél nagyobb a hajlítási sugár, annál kisebbek a mozgás miatt fellépő feszültségek. Ennek következménye a vezeték hosszabb élettartama (a vezetékre vonatkozó minimális hajlítási sugarakat figyelembe kell venni).



Fix installáció



Mozgó installáció

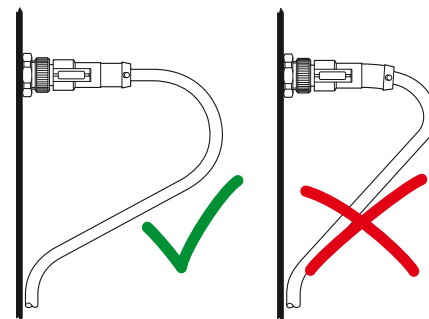
### Mozgó installáció

Mozgó installáció esetén a fellépő húzó igénybevételek maximális felfogásának érdekében fontos a megfelelő vezetékhozzáragyása. Ez pl. kábelhurkokkal és C-energia-vezető láncokkal valósítható meg.



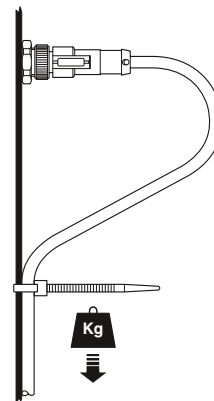
### Igénybevétel

A kötési pontnál kialakított megfelelő nagyságú vezetékhorok megakadályozza az anyag idő előtti elfáradását. Ennek révén az extra terheléseknél marad mozgástér a feszültségek kezelésére.



### Dugaszolható csatlakozók húzó tehermentesítése

A dugaszolható csatlakozók szerelésekor ügyeljen arra, hogy azokat meg kell védeni a fellépő húzó igénybevételek ellen. Ez különösen hajlékony fektetés esetén igaz. A vezetékeket pl. kábelkötözőkkel fogassa fel.





**Vezeték az energiavezető láncokban**

A vezetékeket az energiavezető láncokon belül lehetőség szerint egyenként, lazán egymás mellett kell elhelyezni. A különböző vezetékek között elválasztó léceket, ill. közbenső hidakat kell elhelyezni. Az is jó megoldás, ha a vezetékeket az energiavezető lánc semleges zónájában külön furatokban vezetik el.

Általában nem ajánlatos az egymástól erősen eltérő külső átmérőjű vezetékek egymás melletti vagy fölötti vezetése. Ha ez konstrukciós okokból elkerülhetetlen, úgy az elfogadható élettartam érdekében elválasztó lécek, ill. közbenső hidak beépítése indokolt. Ha minden vezeték közé nem építhető be elválasztó lécek, úgy <10 mm külső átmérőjű vezetékek esetében ezeket lazán, vezetőtömlőben ajánlatos lefektetni. Ennek során egy-egy vezetőtömlőben hasonló keresztmetszetű vezetékeket kell összefogni.

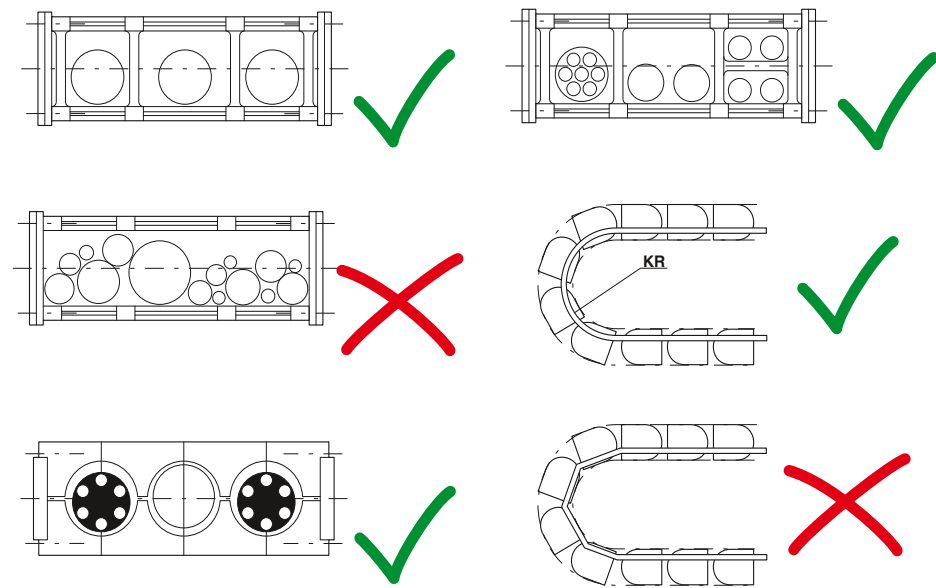
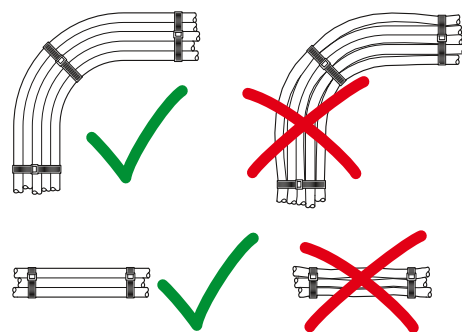
A vezetékek elosztásakor ügyelni kell arra is, hogy a nehéz vezetékek kívülre, és pl. a könnyű SAC kábelek belülre kerüljenek. A kábeleket mindét végükön, de legalább az energiavezető lánc mozgó végén húzó tehermentesítéssel kell ellátni. Irányadó értéként a vezetékek külső átmérője 20 ... 30-szorosának megfelelő távolságot szükséges meghagyni a hajlító mozgás vége és a rögzítés között.

Fontos, hogy a vezetékek teljesen szabadon mozogjanak a görbületi sugárban, hogy ne kerüljön sor az energiavezető lánc kényszervezetésére. Irányadó érték: szabad térként a külső átmérő 10%-a álljon rendelkezésre.

**Megjegyzés:** a vezetékek fektetésekor figyelembe kell venni az energiavezető lánc gyártójának szerelési utasításait.

**Kábelkötegelés**

Több külön vezeték kötegelésekor ügyeljen arra, hogy a vezetékeknek a kötegelésben szabad mozgástere legyen. A vezetékek nem deformálódhatnak. Kőr keresztmetszetű vezetékek egymás mellé fektetése a külső átmérők nagy eltérése esetén kizárólag közbenső hidak beiktatásával ajánlható.



KR = görbületi sugár



# Adatvonalai dugaszcsatlakozók és kábelek

Az összetett automatizált folyamatok nagy adatmennyiségek átvitelét igénylik egyre nagyobb sebességgel. A Phoenix Contact ipari kivitelű dugaszolható csatlakozói biztonságosan és megbízhatóan átviszik ezeket az adatokat.

A hálózatok megvalósítása érdekében megoldásokat kínálunk az ipari Ethernet és PROFINET, valamint az EtherCAT® rendszerhez. Nálunk megtalálja továbbá például a PROFIBUS, a CANopen®/DeviceNet™ és a FOUNDATION Fieldbus terepbusz-rendszerek összetevőit.

Termékkínálatunk magában foglalja a konfekcionált kábeleket, a vezeték-összekötőket, a készülék- és a terepen konfekcionálható dugaszolható csatlakozókat. Az optikai és a rézalapú kábelezéshez innovatív csatlakozástechnikájú csatlakozórendszereket kínálunk. Ezeket speciális szerszám nélkül, gyorsan és biztonságosan lehet vezetékkel. A hálózatokhoz és terepbusz-rendszerekhez való aktív összetevők a 6. katalógusban találhatóak.

## Réalapú adatvonalai csatlakozók

























































- Jövőálló, nagy sebességű kábelezés, max. 10 GBit/s átviteli sebességig
- Megoldások IP20, IP65/67 és IP69K védelemmel
- IDC, direkt rugós, krimp-, rugós-, vagy Pierce-csatlakozás

## Optikai kábel alapú adatvonalai csatlakozók

- Max. 40 GBit/s adatátviteli sebességek
- Megoldások IP20 és IP65/67 védelemmel
- POF, PCF, GOF (multi- és monomódusú) optikai száltípusok

**i** Webkódja: #0296

<b>A rendszer áttekintése - hálózat</b>	<b>338</b>
<b>A terepi buszok rendszereinek áttekintése</b>	<b>340</b>
<b>Hálózati összetevők</b>	
M12 csatlakozók	342
Dugaszolható csatlakozó, 6-os változat	350
Dugaszolható csatlakozó, 14-es változat	357
IP20-as dugaszolható csatlakozók	372
Tartozékok	383
Patchkábelek	386
Konfekcionált vezetékek	392
Konfekcionált optikai kábelek	406
<b>Összetevők terepi buszokhoz</b>	
M12 csatlakozók	422
M12-es készülékcsatlakozók	424
Konfekcionált vezetékek	428
AS-Interface	438
D-SUB csatlakozók	444
<b>D-SUB-alapú dugaszcsatlakozók</b>	<b>450</b>
<b>USB dugaszcsatlakozók</b>	<b>452</b>
<b>Vezetékkínálat</b>	<b>454</b>

	Ethernet  EtherCAT	Ethernet	Ethernet	Ethernet  EtherNet/IP	Ethernet																																																																																																												
<b>Alkalmazási terület</b>	Ethernet M8 (4 pólusú) Valamennyi iparág	Ethernet M12 (4 pólusú) Valamennyi iparág	Ethernet M12 (8 pólusú) Valamennyi iparág	Ethernet M12/10G (8 pólusú) Valamennyi iparág	Ethernet hibrid M12 (8 pólusú) Valamennyi iparág																																																																																																												
<b>Topológia</b>	Csillag-, fa- vagy vonal-topológia	Csillag-, fa- vagy vonal-topológia	Csillag-, fa- vagy vonal-topológia	Csillag-, fa- vagy vonal-topológia	Csillag-, fa- vagy vonal-topológia																																																																																																												
<b>Adatátvitel</b>	max. 100 MBit/s	max. 100 MBit/s	max. 1 GBit/s	max. 10 GBit/s	max. 100 MBit/s																																																																																																												
<b>Különleges dugaszolható csatlakozók</b>				M12 árnyékoló keresztrel	M12 Y-árnyékolással																																																																																																												
<b>Póluskiosztás</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jelnév</th> <th colspan="2">Dugaszolható csatlakozók</th> </tr> <tr> <th></th> <th>RJ45</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Jelnév	Dugaszolható csatlakozók			RJ45	M8	TD+	1	1	TD-	2	4	RD+	3	2	RD-	6	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jelnév</th> <th colspan="2">Dugaszolható csatlakozók</th> </tr> <tr> <th></th> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Jelnév	Dugaszolható csatlakozók			RJ45	M12	TD+	1	1	TD-	2	3	RD+	3	2	RD-	6	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jelnév</th> <th colspan="2">Dugaszolható csatlakozók</th> </tr> <tr> <th></th> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1+</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>D1-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D3-</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D3+</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D2+</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D2-</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D4+</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D4-</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Jelnév	Dugaszolható csatlakozók			RJ45	M12	D1+	1	6	D1-	2	4	D3-	5	1	D3+	4	7	D2+	3	5	D2-	6	8	D4+	7	2	D4-	8	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jelnév</th> <th colspan="2">Dugaszolható csatlakozók</th> </tr> <tr> <th></th> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D1-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D3-</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D3+</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D2+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D2-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D4+</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D4-</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Jelnév	Dugaszolható csatlakozók			RJ45	M12	D1+	1	1	D1-	2	2	D3-	5	7	D3+	4	8	D2+	3	3	D2-	6	4	D4+	7	5	D4-	8	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jelnév</th> <th>Dugaszolható csatlakozók</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Jelnév	Dugaszolható csatlakozók		M12	TD+	1	TD-	2	RD+	3	RD-	4
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók																																																																																																																
	RJ45	M8																																																																																																															
TD+	1	1																																																																																																															
TD-	2	4																																																																																																															
RD+	3	2																																																																																																															
RD-	6	3																																																																																																															
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók																																																																																																																
	RJ45	M12																																																																																																															
TD+	1	1																																																																																																															
TD-	2	3																																																																																																															
RD+	3	2																																																																																																															
RD-	6	4																																																																																																															
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók																																																																																																																
	RJ45	M12																																																																																																															
D1+	1	6																																																																																																															
D1-	2	4																																																																																																															
D3-	5	1																																																																																																															
D3+	4	7																																																																																																															
D2+	3	5																																																																																																															
D2-	6	8																																																																																																															
D4+	7	2																																																																																																															
D4-	8	3																																																																																																															
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók																																																																																																																
	RJ45	M12																																																																																																															
D1+	1	1																																																																																																															
D1-	2	2																																																																																																															
D3-	5	7																																																																																																															
D3+	4	8																																																																																																															
D2+	3	3																																																																																																															
D2-	6	4																																																																																																															
D4+	7	5																																																																																																															
D4-	8	6																																																																																																															
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók																																																																																																																
	M12																																																																																																																
TD+	1																																																																																																																
TD-	2																																																																																																																
RD+	3																																																																																																																
RD-	4																																																																																																																
<b>Jelek megnevezése erek kiosztása</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Érszín</th> <th>Jel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Érszín	Jel	YE	TD+	OG	TD-	WH	RD+	BU	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Érszín</th> <th>Jel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Érszín	Jel	WHOG	TD+	OG	TD-	WHGN	RD+	GN	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Érszín</th> <th>Jel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D1+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D1-</td> </tr> <tr> <td>WHBU</td> <td>D3-</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>D3+</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>D2+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>D2-</td> </tr> <tr> <td>WHBN</td> <td>D4+</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>D4-</td> </tr> </tbody> </table>	Érszín	Jel	WHOG	D1+	OG	D1-	WHBU	D3-	BU	D3+	WHGN	D2+	GN	D2-	WHBN	D4+	BN	D4-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Érszín</th> <th>Jel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D1+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D1-</td> </tr> <tr> <td>WHBU</td> <td>D3-</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>D3+</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>D2+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>D2-</td> </tr> <tr> <td>WHBN</td> <td>D4+</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>D4-</td> </tr> </tbody> </table>	Érszín	Jel	WHOG	D1+	OG	D1-	WHBU	D3-	BU	D3+	WHGN	D2+	GN	D2-	WHBN	D4+	BN	D4-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Érszín</th> <th>Jel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>RD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Érszín	Jel	WHOG	TD+	OG	TD-	WHGN	RD+	GN	RD-	WH		BN		BK																																					
Érszín	Jel																																																																																																																
YE	TD+																																																																																																																
OG	TD-																																																																																																																
WH	RD+																																																																																																																
BU	RD-																																																																																																																
Érszín	Jel																																																																																																																
WHOG	TD+																																																																																																																
OG	TD-																																																																																																																
WHGN	RD+																																																																																																																
GN	RD-																																																																																																																
Érszín	Jel																																																																																																																
WHOG	D1+																																																																																																																
OG	D1-																																																																																																																
WHBU	D3-																																																																																																																
BU	D3+																																																																																																																
WHGN	D2+																																																																																																																
GN	D2-																																																																																																																
WHBN	D4+																																																																																																																
BN	D4-																																																																																																																
Érszín	Jel																																																																																																																
WHOG	D1+																																																																																																																
OG	D1-																																																																																																																
WHBU	D3-																																																																																																																
BU	D3+																																																																																																																
WHGN	D2+																																																																																																																
GN	D2-																																																																																																																
WHBN	D4+																																																																																																																
BN	D4-																																																																																																																
Érszín	Jel																																																																																																																
WHOG	TD+																																																																																																																
OG	TD-																																																																																																																
WHGN	RD+																																																																																																																
GN	RD-																																																																																																																
WH																																																																																																																	
BN																																																																																																																	
BK																																																																																																																	
<b>Szegmenshossz</b>	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között																																																																																																												
<b>Felhasználói szervezet</b>			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP)																																																																																																													
<b>A kábelezés szabványai</b>	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)																																																																																																													
<b>A dugaszolható csatlakozók pólusábrái</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dugasz</th> <th>Aljzat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M8, 4 pólusú</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dugasz</td> <td>Aljzat</td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8 pólusú</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dugasz	Aljzat			M8, 4 pólusú				Dugasz	Aljzat	RJ45, 8 pólusú		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dugasz</th> <th>Aljzat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 4 pólusú, „D” kódolású</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dugasz</td> <td>Aljzat</td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8 pólusú</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dugasz	Aljzat			M12, 4 pólusú, „D” kódolású				Dugasz	Aljzat	RJ45, 8 pólusú		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dugasz</th> <th>Aljzat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 8 pólusú, „A” kódolású</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dugasz</td> <td>Aljzat</td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8 pólusú</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dugasz	Aljzat			M12, 8 pólusú, „A” kódolású				Dugasz	Aljzat	RJ45, 8 pólusú		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dugasz</th> <th>Aljzat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 8 pólusú, „X” kódolású</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dugasz</td> <td>Aljzat</td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8 pólusú</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dugasz	Aljzat			M12, 8 pólusú, „X” kódolású				Dugasz	Aljzat	RJ45, 8 pólusú		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dugasz</th> <th>Aljzat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, hibrid, 8 pólusú, „Y” kódolású</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dugasz	Aljzat			M12, hibrid, 8 pólusú, „Y” kódolású																																																							
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
																																																																																																																	
M8, 4 pólusú																																																																																																																	
																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
RJ45, 8 pólusú																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
																																																																																																																	
M12, 4 pólusú, „D” kódolású																																																																																																																	
																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
RJ45, 8 pólusú																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
																																																																																																																	
M12, 8 pólusú, „A” kódolású																																																																																																																	
																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
RJ45, 8 pólusú																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
																																																																																																																	
M12, 8 pólusú, „X” kódolású																																																																																																																	
																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
RJ45, 8 pólusú																																																																																																																	
Dugasz	Aljzat																																																																																																																
																																																																																																																	
M12, hibrid, 8 pólusú, „Y” kódolású																																																																																																																	
<b>RJ45 csatlakozó</b>	-	372. oldal	372. oldal	372. oldal	-																																																																																																												
<b>M12 dugasz</b>	-	343. oldal	343. oldal	342. oldal	-																																																																																																												
<b>Kábelek</b>	394. oldal	398. oldal	400. oldal	402. oldal	405. oldal																																																																																																												
<b>Webkód</b>	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957																																																																																																												



Gyártás- és folyamatautomatizálás a járműiparban	Gyártás- és folyamatautomatizálás a járműiparban	Gyártás- és folyamatautomatizálás a járműiparban	Automatizálástechnika	Motion-Control alkalmazások	Automatizálástechnika
jellemzően aktív csillag-topológia	Csillag-, vonal-, fa- vagy gyűrűstruktúrák. További kevert formák	Csillag-, vonal-, fa- vagy gyűrűstruktúrák. További kevert formák	Vonal, fa, csillag és ezek kombinációi	Vonalas, gyűrűs és hierarchikus, kaskád hálózati struktúrák	Fa-, vonal- és csillag-topológia
max. 10 GBit/s	100 MBit/s	1 GBit/s és 10 GBit/s között	A 100 MBit/s kiterjesztése gigabites Ethernetre lehetséges	Fast Ethernet 100 MBit/s sebességgel	max. gigabites Ethernet

M12 árnyékoló keresztel

2+4 Power / Ethernet csatlakozástechnika (IP65 és IP67)

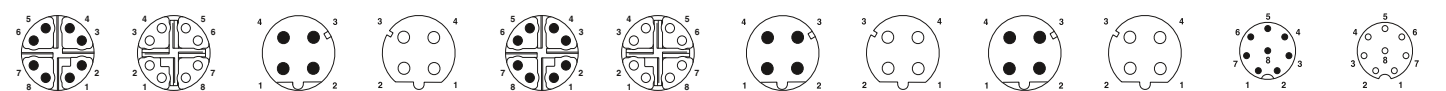
Jelnév	Dugaszolható csatlakozók		Jelnév	Dugaszolható csatlakozók		Jelnév	Dugaszolható csatlakozók		Jelnév	Dugaszolható csatlakozók		Jelnév	Dugaszolható csatlakozók	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
D1+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2
D1-	2	2	TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	1	3
D3-	5	7	RD+	3	2	D3-	5	7	RD+	3	2	RD+	3	5
D3+	4	8	RD-	6	4	D3+	4	8	RD-	6	4	RD-	6	8
D2+	3	3				D2+	3	3						
D2-	6	4				D2-	6	4						
D4+	7	5				D4+	7	5						
D4-	8	6				D4-	8	6						

Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel
WHOG	D1+	YE	TD+	WHOG	D1+	YE	TD+	YE	TD+	n.a.	
OG	D1-	OG	TD-	OG	D1-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHBU	D3-	WH	RD+	WHBU	D3-	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU	D3+	BU	RD-	BU	D3+	BU	RD-	BU	RD-	n.a.	
WHGN	D2+			WHGN	D2+					WHGN	RD+
GN	D2-			GN	D2-					BU	
WHBN	D4+			WHBN	D4+					BN	
BN	D4-			BN	D4-					GN	RD-

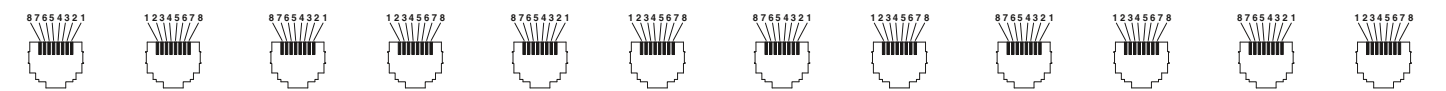
max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között	max. 100 m a hub/switch és a végberendezés között
---	---	---	---	---	---

<a href="http://www.cc-link.org">www.cc-link.org</a>	<a href="http://www.profinet.com">www.profinet.com</a>	<a href="http://www.profinet.com">www.profinet.com</a>	<a href="http://www.ethercat.org">www.ethercat.org</a>	<a href="http://www.sercos.de">www.sercos.de</a>	<a href="http://www.varan-bus.net">www.varan-bus.net</a>
--	--	--	--	--	--

IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	
------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--



Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat
M12, 8 pólusú, „X” kódolású		M12, 4 pólusú, „D” kódolású		M12, 8 pólusú, „X” kódolású		M12, 4 pólusú, „D” kódolású		M12, 4 pólusú, „D” kódolású		M12, 8 pólusú, „A” kódolású	



Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat	Dugasz	Aljzat
RJ45, 8 pólusú		RJ45, 8 pólusú		RJ45, 8 pólusú		RJ45, 8 pólusú		RJ45, 8 pólusú		RJ45, 8 pólusú	

372. oldal	373. oldal	373. oldal	373. oldal	373. oldal	372. oldal
342. oldal	343. oldal	342. oldal	343. oldal	343. oldal	343. oldal
402. oldal	396. oldal	-	396. oldal	-	-
#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957



<b>Alkalmazási terület</b>	Szenzorok/aktorkok szintje, folyamatautomatizálás, felügyeleti PC-k	Decentralizált perifériák több vezérlő hálózatba kötéséhez	Folyamatautomatizálás robbanásveszélyes helyeken (0. és 1. Ex-zónák)	Automatizálástechnika
<b>Topológia</b>	aktív gyűrűstruktúra	Vonal, fa, gyűrű vagy csillag a hálózat fizikai kialakításától függően	Vonal, fa vagy gyűrű	Vonal
<b>Adatátvitel</b>	500 kbit/s és 16 MBit/s között, a szegmens hosszától függően	max. 12 MBit/s	max. 31,25 kbit/s	max. 500 kBaud

### Különleges dugaszolható csatlakozók

Póluskiosztás	Dugaszolható csatlakozók			Dugaszolható csatlakozók			Dugaszolható csatlakozók			Dugaszolható csatlakozók			
	Jelnév	D-SUB 9	M12	Jelnév	D-SUB 9	M12	Jelnév	M12	Jelnév	COMBICON	M12	7/8"	M8
	DO	1	2	A-vezeték	8	2	DATA+	1	CAN_L	2	5	5	5
	DO	6	1				DATA-	3	CAN_H	4	4	4	3
	DI	2	4	B-vezeték	3	4	Árnyékolás	4	V+	5	2	2	2
	DI	7	3						V-	1	3	3	4
	GND	3	5						Drain	3	1	1	1

### Jelek megnevezése, erek kiosztása

Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel	Érszín	Jel
YE	DO	GN	A-vezeték	OG	DATA+	BU	CAN_L
GN	DO	GN	A-vezeték	BU	DATA-	WH	CAN_H
GY	DI	RD	B-vezeték			RD	V+
PK	DI					BK	V-
BN	GND						
WH	NC						

Árnyékoló a házon

Árnyékoló a házon

Árnyékoló a következő lábon:

Árnyékoló a következő lábon:

<b>Szegmenshossz</b>	400 m szegmenshossz két résztvevő között; maximum 13 km teljes hossz	max. 1200 m rézvezetéknel, max. 15 km optikai kábel szerelésekor	maximum 1900 m	max. 500 m
----------------------	--	--	----------------	------------

<b>Felhasználói szervezet</b>	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
<b>A kábelezés szabványai</b>	IEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3

### A dugaszolható csatlakozók pólusábrái

	Dugasz	Aljzat	M12, 5 pólusú, „B” kódolású
	Dugasz	Aljzat	M12, 5 pólusú, „B” kódolású
	Dugasz	Aljzat	M12, 3 pólusú, „A” kódolású
	Dugasz	Aljzat	M8, 5-pólusú, „B” kódolású
	Dugasz	Aljzat	D-SUB 9
	Dugasz	Aljzat	D-SUB 9
	Dugasz	Aljzat	7/8"-16UNF, 5 pólusú
	Dugasz	Aljzat	7/8"-16UNF, 5 pólusú

<b>Dugasz</b>	422. oldal	422. oldal	423. oldal	423. oldal
<b>Kábelek</b>	428. oldal	429. oldal	430. oldal	432. oldal
<b>Webkód</b>	#0957	#0957	#0957	#0957



### Dugaszolható csatlakozók és vezeték-összekötők, konfigurálható



QUICKON gyorscsatlakozó kapocs



Piercecon® és krimpcsatlakozás

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok

Védettség

Csatlakozási mód

Csatlakozási keresztmetszet

Vezeték külső átmérője

Villamos adatok

Méretezési feszültség

Méretezési áram

Szigetelési ellenállás

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Anyag adatai

Érintkező anyaga

Érintkezőfelület anyaga

Érintkezőtartó anyaga

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint

Kódolás

Pólusszám

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

ERC

#### Műszaki adatok

Ethernet / PROFINET	Ethernet / PROFINET
IEC 61076-2-109	-
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Képes kapocscsatlakozás	Képes kapocscsatlakozás
0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC
0,5 A	0,5 A (30 W)
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT6 <sub>A</sub>	CAT6 <sub>A</sub>
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
X - adatok	-
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

ERC

#### Műszaki adatok

Ethernet	Ethernet / PROFINET
IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
3	3
IP65	IP65 / IP67
Piercecon®	Krimpcsatlakozás
0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,14 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 10 mm
50 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
0,5 A (30 W)	0,5 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
CAT6 <sub>A</sub>	CAT6 <sub>A</sub>
CuSn	-
Ni/Au	-
PP	PA 6.6
V0	V0
X - adatok	X - adatok
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Ethernet / PROFINET

Ethernet / PROFINET

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Ethernet

Ethernet / PROFINET

Leírás

**Dugaszolható csatlakozó**, árnyékolt, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével

Dugasz, egyenes

1411043 1

Aljzat, egyenes

1414586 1

**Vezetékösszekötő**, árnyékolt, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével

1414412 1

**Dugaszolható csatlakozó**, árnyékolt, a csatlakozási tartomány színjelölésével

Dugasz, egyenes

1417430 1

Dugasz, döntött

1417443 1

**Dugaszolható csatlakozó**, érintkezők nélkül, az érintkezőkezelő szín- és számjelölésével

1422844 1

Dugasz, egyenes

1422845 1

Dugasz, döntött

#### Tartozékok

**Krimpe érintkezők**, aranyozott

Csap, „X” kódoláshoz, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup>

CC0,6-TS-0,34M AU

1423643 100

**Préselőfogó**, csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszkelhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel

CRIMPFOX-TC MP

1212510 1

esztergált érintkezőkhöz, négytüske-préselés

**Csupaszoló szerszám**, árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához

VS-CABLE-STRIP-VARIO

1657407 1

VS-CABLE-STRIP-VARIO

1657407 1





### M12-Push-Pull dugaszolható csatlakozó, konfekcionálható

újdonosság



Ethernet



Krimpcsatlakozás

ERC

#### Műszaki adatok

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok

Védettség

Csatlakozási mód

Vezeték külső átmérője

Villamos adatok

Méretezési feszültség

Méretezési áram

Szigetelési ellenállás

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Anyag adatai

Érintkezőtartó anyaga

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint

Kódolás

Pólusszám

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

	PROFINET	Ethernet / PROFINET
Szennyeződési fok	-	-
Védettség	3	3
Csatlakozási mód	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Vezeték külső átmérője	Krimpcsatlakozás 4,5 mm ... 7,5 mm	Krimpcsatlakozás 6,5 mm ... 10 mm
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 A	0,5 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT5	CAT6 <sub>A</sub>
Anyag adatai		
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Kódolás	D - kódolás	X - adatok
Pólusszám	4	8
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-40 ... 85	-40 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
PROFINET		Ethernet / PROFINET	

**Push-pull dugaszolható csatlakozó**, 100 Mbits/s, 4 pólusú, árnyékolt

Dugasz, egyenes

Dugasz, döntött

**Push-Pull dugaszolható csatlakozó**, 8 pólusú, árnyékolt

Dugasz, egyenes

Dugasz, döntött

1021830	1		
1021831	1		
		1021783	1
		1021784	1

#### Tartozékok

**Krimpérintkezők**, aranyozott

Csap, „A” / „D” kódoláshoz, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup>

Csap, „A” / „D” kódoláshoz, 0,34 mm<sup>2</sup> ... 1,0 mm<sup>2</sup>

Csap, „X” kódoláshoz, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup>

**Préselőfogó**, csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszkelhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrészsel

esztergált érintkezőkhöz, négytüske-préselés

**Csupaszoló szerszám**, árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához

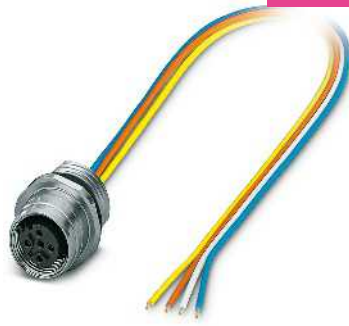
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**M12-es push-pull reteszelés,  
0,5 m hosszú sodratokkal**

- Fal előtti szerelés
- Gyártófüggetlen M12-es push-pull reteszelőrendszer

újdonság

újdonság



4 pólusú



5 pólusú



**Műszaki adatok**

**Műszaki adatok**

**4 pólusú**

**5 pólusú**

Általános adatok				
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:		-		-
Szenyeződési fok		3		3
Védettség		IP65/IP67		IP65/IP67
Csatlakozási mód		Külön erek		Külön erek
Villamos adatok				
Méretezési feszültség		250 V		60 V
Méretezési áram		4 A		4 A
Anyag adatai				
Érintkező anyaga / érintkező felülete		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga		PA 6.6		PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0		V0
Vezetéktípus		TPE sodrat		TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok				
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85

**Rendelési adatok**

**Rendelési adatok**

Leírás	Kódolás	4 pólusú		5 pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>					
Aljzat	A-kódolás				
Aljzat	D-kódolású	1027686	1	1027683	1



**Készülékcsatlakozó,  
0,5 m hosszú sodratokkal**



Fal előtti szerelés,  
4 pólusú



Fal mögötti szerelés,  
4 pólusú



Műszaki adatok	
4 pólusú	4 pólusú
Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85 [° C]



Műszaki adatok	
4 pólusú	
Általános adatok	
M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	250 V
Méretezési áram	4 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Vezetéktípus	TPE sodrat
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4 pólusú		4 pólusú	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
4 pólusú		4 pólusú	

Leírás	Kódolás
<b>Buszrendszerbe építhető aljzat, PROFINET</b> , 4 pólusú, M12-SPEEDCON, D-kódolású, fal előtti/csavaros szerelés M16-os menettel, 0,5 m TPE érvezetékekkel, 4x 0,34 mm <sup>2</sup>	
Aljzat	D - kódolás
<b>Buszrendszerbe építhető aljzat, PROFINET</b> , 4 pólusú, M12-SPEEDCON, D-kódolású, fal előtti/csavaros szerelés M16-os menettel, pozicionálható, 0,5 m TPE érvezetékekkel, 4x 0,34 mm <sup>2</sup>	
Aljzat	D - kódolás
<b>Beépíthető buszcsatlakozó aljzat, PROFINET</b> , 4 pólusú, M12-SPEEDCON, D kódolású, falon átvezető /csavaros szerelés Pg9 menettel, 0,5 m TPE érvezetékekkel, 4x 0,34 mm <sup>2</sup>	
Aljzat	D - kódolás

1535202	1		
		1535215	1

		1551529	1
--	--	---------	---

### Kapcsolószekrény-átvezetés, bulkhead, M12 RJ45- aljzatra



Bulkhead, 10 GBit/s



Bulkhead, 100 GBit/s és 1 GBit/s



#### Műszaki adatok

VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	
Villamos adatok	
U <sub>N</sub> névleges feszültség	60 V
Méretezési áram	0,5 A
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT6 <sub>A</sub>
Érintkező anyaga	Rézötvtözet
Fogyóútest anyaga	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Csatlakoztatási ciklus	≥ 100
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 85 [° C]

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kapcsolószekrény-átvezetés, CAT6<sub>A</sub>, M12, 8 pólusú, „X” kódolású, RJ45-ös aljzatra</b>			
Aljzatleágazás 90°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
Aljzatleágazás 180°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1
<b>Kapcsolószekrény átvezetés, M12, 8 pólusú, A kódolású RJ45 aljzatra</b>			
Aljzatleágazás 90°			
Aljzatleágazás 180°			
<b>Kapcsolószekrény átvezetés, M12, 4 pólusú, D kódolású RJ45 aljzatra</b>			
Aljzatleágazás 90°			
Aljzatleágazás 180°			



#### Műszaki adatok

CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE		CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	
Villamos adatok			
U <sub>N</sub> névleges feszültség	60 V		60 V
Méretezési áram	0,5 A		0,5 A
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT5 (IEC 11801:2002)		CAT5 (IEC 11801:2002)
Érintkező anyaga	Rézötvtözet		Rézötvtözet
Fogyóútest anyaga	PA		PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0
Csatlakoztatási ciklus	≥ 100		≥ 100
Hőmérsékleti adatok			
Dugasz / aljzat	-25 ... 85		-25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kapcsolószekrény-átvezetés, CAT5, M12, 4 pólusú, A kódolású RJ45 aljzatra</b>			
Aljzatleágazás 90°	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	1
Aljzatleágazás 180°	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	1
<b>Kapcsolószekrény-átvezetés, CAT5, M12, 4 pólusú, D kódolású RJ45 aljzatra</b>			
Aljzatleágazás 90°	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	1
Aljzatleágazás 180°	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	1

**Terminálaljzatok IP65/67  
védelemmel**

- Egyszerű telepítés elvesztés ellen védett fedőcsavarokkal
- Tartós kivitel
- Integrált kábelkezelő-rendszer



Terminaloutlet 2x M12-es csatlakozóhellyel

ERC

**Műszaki adatok**

VS-TO-RO-MCBK-F142...

Villamos adatok	
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Mechanikai adatok	
Szín	fekete
Védelem	IP65/IP67

**Rendelési adatok**

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 dugaszhely, védődugóval, 2 kábelbementéssel</b>			
M12 2 x aljzattal, 8 pólusú, A kódolású	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
M12 2 x aljzattal, 4 pólusú, „D” kódolású	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

### RJ45 dugaszolható csatlakozók, IP65/67



RJ45 dugaszcsatlakozók



RJ45 dugaszolható csatlakozó terepi- és krimpacsatlakozással

	Műszaki adatok		Műszaki adatok			
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H21P-RJ45		
<b>Villamos adatok</b>						
Méretezési feszültség	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)		
Méretezési áram	1,75 A	1 A	-	1 A		
Tűlfeszültség-kategória	I	I	I	I		
<b>Anyag adatai</b>						
Elektronikaház anyaga	PA	PA	PA	-		
Érintkező anyaga	Rézötvtözet	Foszfor bronz	-	Foszfor bronz		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V2		
Szennyeződési fok	2	2	2	2		
<b>Csatlakozási adatok</b>						
Csatlakozási mód	IDC gyorscsatlakozás	Krimpcsatlakozás	-	IDC csatlakozástechnika		
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 23 (tömör)	27 ... 24 (hajlékony)	-	27 ... 24 (hajlékony)		
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 23 (hajlékony)	-	-	-		
Vezeték külső átmérője	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	-		
Csatlakoztatási ciklus	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750		
<b>Hőmérsékleti adatok</b>						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C		
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
<b>Leírás</b>	<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>	<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , 8 pólusú, CAT5, QUICKON gyorscsatlakozás-technikával, AWG26 ... 24 vezetékhez						
szürke a RAL 7042 szerint sötétfekete RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1			
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , 8 pólusú, CAT6, 1 Gbit/s, krimpacsatlakozással, AWG 27 ... 24 vezetékhez	VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1			
szürke a RAL 7042 szerint sötétfekete RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	1			
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , 8 pólusú, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s, krimpacsatlakozással, AWG 27 ... 24 vezetékhez	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	1			
szürke a RAL 7042 szerint sötétfekete RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	1			
<b>Lengő csatlakozóház</b> , VS-08-ST-H...-RJ45 csapos betéthez, 5,0 mm ... kábelátmérőhöz 8,5 mm	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	1			
szürke a RAL 7042 szerint sötétfekete RAL 9005				VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
<b>RJ45 csapos betét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, IDC csatlakozástechnika, AWG 27 ... 26 sodrathoz, húzó tehermentesítéssel				VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
CAT5				VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
CAT6				VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
<b>RJ45 dugaszbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, IDC pierce-csatlakozás, AWG 27...24 sodrathoz, húzó tehermentesítéssel						
CAT6				VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
<b>RJ45 csapos betét</b> , CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gigabit/s				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
	Tartozékok			Tartozékok		
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Crimptool</b> , süllyesztékes fogó, VS-08-ST-H...-RJ45-höz				VS-CT-RJ45-H	1653265	1



### RJ45 falra szerelő keret és Freetet aljzatbetétek, IP20



Keystone falra szerelő keretek és Keystone-ok



Freet falra szerelő keret és modulok

	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	VS-08-...-RJ45-...			CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	
<b>Villamos adatok</b>						
U <sub>N</sub> névleges feszültség	-			72 V (DC)	50 V	
Méretezési áram	-			1,5 A	1 A	
Elektronikaház anyaga	Cink-présöntvény			Cink-présöntvény	Réz-ötívözet	
Érintkező anyaga	Foszfor bronz			CuSn	Rézötívözet	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0			V0	V0	
Pólusszám	8			8	8	
Csatlakozási mód	2x RJ45			IDC csatlakozás	IDC	
Csatlakoztatási ciklus	≥ 750			≥ 750	≥ 750	
<b>Hőmérsékleti adatok</b>						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
<b>Leírás</b>	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>RJ45 aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, aljzatról aljzatra						
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5			
<b>RJ45 Keystone falra szerelő keret</b> , 6. változat, keret szerelőkivágáshoz, tömítéssel és központi anyával						
szürke a RAL 7042 szerint	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1			
sötétfekete RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5			
<b>RJ45 Keystone falra szerelő keret</b> , 6. változat, négyszögletes szerelőkivágással, tömítéssel, rögzítőcsavarok nélkül						
szürke a RAL 7042 szerint	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5			
sötétfekete RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5			
<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással				CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
10 GBit/s, CAT6 <sub>A</sub>						
<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
1 Gbit/s, CAT5						
<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, aljzatról aljzatra				CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
1 Gbit/s, CAT6						
<b>Freetet falra szerelő keret</b> , 6. változat, keret szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavar nélkül				VS-A-F-IP67	1653744	5
szürke a RAL 7042 szerint				VS-A-F-IP67-BK	1658668	5
sötétfekete RAL 9005						
	Tartozékok			Tartozékok		
<b>Védőfedél</b> 6. változatú falra szerelő kerethez				VS-08-SD-F	1652606	5
szürke a RAL 7042 szerint	VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
sötétfekete RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			

### RJ45-ös terminaloutletek, IP65/67

- Tartós kivitel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal
- Integrált kábelkezelő-rendszer



**Terminaloutlet,  
2 x RJ45-ös dugaszhelyel**

ERC

#### Műszaki adatok

VS-TO-RO-MCBK-F141...

Villamos adatok

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Anyag adatai

Elektronikaház anyaga

CAT6

Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont

Mechanikai adatok

Szín

fekete

#### Rendelési adatok

Leírás

**Terminaloutlet RJ45 IP65/67**, 2 dugaszhely, 6-os változat, védősapkával, 2 kábelbementettel

2x RJ45

Típus

Cikkszám

CSE

VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418

**1404278**

1

## Terepi csatolás, IP65/67

- Igény szerint fix szereléssel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal



SC-RJ terepi csatolás RJ45



### Műszaki adatok

#### VS-08-KU-IP67

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	72 V (DC)
Méretezési áram	1 A
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PBT
Érintkező anyaga	Rézötvtözet
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	8
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-10 °C ... 60 °C

### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>RJ45 toldóval, IP67, CAT5, védőfedéllel</b>			
szürke a RAL 7042 szerint	VS-08-KU-IP67	1689268	1
sötétfeketé RAL 9005	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

### IP65/67 optikai dugaszolható csatlakozó

#### Megjegyzés:

A további műszaki adatokat lásd:  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



SC-RJ csatlakozó 980/1000 µm-es polimerszálhoz



SC-RJ dugaszolható csatlakozó, 200/230 µm-es PCF és 980/1000 µm-es polimerszálhoz

ERC

#### Műszaki adatok

Anyag adatai
Elektronikaház anyaga
Csap anyaga
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint
Szín
Védettség
Vezeték külső átmérője
Ér átmérője
Csapok átmérője
Csatlakoztatási ciklus
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

PA  
Réz ötvözet  
V0  
szürke  
IP67  
5 mm ... 8,5 mm  
2,2 mm  
2,50 mm  
≥ 1000

-20 °C ... 70 °C

#### Rendelési adatok

Leírás
<b>SC-RJ optikai kábel csatlakozó</b> , duplex, gyorscsatlakozással
POF szál 980/1000 µm <b>SC-RJ aljzatbetét</b> , duplex, a VARIOSUB IP67 falra szerelő keret-höz, alkalmas GOF (multimódusú és monomódusú), PCF és POF szálhoz
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex) <b>VS-SC-RJ falra szerelhető keret</b> , az AVAGO cég transceiverével történő alkalmazáshoz, típus: AFBR 5978Z
<b>Freenet falra szerelő keret</b> , 6. változat, kerek szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavar nélkül
szürke a RAL 7042 szerint sötétfeke RAL 9005

Típus	Cikkszám	CSE
<b>VS-SCRJ-POF-FA-IP67</b>	<b>1657009</b>	1

#### Tartozékok

<b>SC-RJ/IP67 védőfedél</b> , az SC-RJ tollbetét lefedéséhez az SC-RJ/IP67 lengő tokozatban
<b>Védőfedél</b> 6. változatú falra szerelő kerethez szürke a RAL 7042 szerint sötétfeke RAL 9005
<b>Szerszámkészlet POF-konfekcionáláshoz</b> , SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.

<b>VS-SCRJ-PC</b>	<b>1653757</b>	5
<b>TF-SCRJ-POF KONF SET</b>	<b>1405246</b>	1

ERC

#### Műszaki adatok

PBT  
Cirkónia kerámia  
V0  
fekete  
IP20  
-  
2,50 mm  
≥ 500

-25 °C ... 70 °C

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
<b>VS-SCRJ-GOF-BU/BU</b>	<b>1652978</b>	1
<b>VS-SCRJ-A-TC-IP67</b>	<b>1658545</b>	1
<b>VS-A-F-IP67</b>	<b>1653744</b>	5
<b>VS-A-F-IP67-BK</b>	<b>1658668</b>	5

#### Tartozékok

<b>VS-08-SD-F</b>	<b>1652606</b>	5
<b>VS-08-SD-F-BK</b>	<b>1658066</b>	5

**SC-RJ-terminálaljzat,  
IP65/67**

- Egyszerű telepítés elvesztés ellen védett fedőcsavarokkal
- Tartós kivitel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal
- Integrált kábelkezelő-rendszer



**IP67 terminálaljzat,  
2x SC-RJ csatlakozóhellyel**

ERC

**Műszaki adatok**

Anyag adatai	Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Csap anyaga	Mechanikai adatok	Cirkónia kerámia
Szín	Védettség	fekete IP65/IP67
Profil	Szállítástípus	GOF, PCF, POF
Csatlakoztatási ciklus	Profil	SCRJ a DIN EN 50377-6-1 szerint
		≥ 500

**Rendelési adatok**

Leírás	<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
SC-RJ terminálaljzat, IP65/67, 2 dugaszhely, 6. változat, védődugóval, 2 kábelbemenettel	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1

### SC-RJ toldó, IP65/67

- Igény szerint fix szereléssel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal
- Valamennyi optikai száltípushoz



SC-RJ terepi csatolás

ERC

#### Műszaki adatok

Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PBT
Érintkező anyaga	-
Csap anyaga	Cirkónia kerámia
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	2
Szín	szürke
Védettség	IP65/IP67
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-10 °C ... 60 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>SC-RJ-toldó</b> , IP67, duplex, GOF (multimódusú és monomódusú), PCF és polimer optikai szálhoz	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	1

**Push-pull ADVANCE dugaszolható csatlakozó, IP65/67**

- Kedvező ESD- és EMC-jellemzők a biztonságos átvitelhez
- Egyszerű kezelés a One-Piece Design révén
- Véletlen húzás elleni reteszelő rendszer
- Átmenő 360°-os árnyékolási koncepció



RJ45 dugaszolható csatlakozó, egyenes kábeléágazás



RJ45-ös dugaszolható csatlakozó, kábeléágazás felfelé

ERC

Védettség  
 AWG csatlakozási keresztmetszet  
 Átviteli sebesség  
 Elektronikaház anyaga  
 Vezeték külső átmérője  
 Csatlakoztatási ciklus  
 Hőmérsékleti adatok  
 Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok	
<b>Ethernet</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
26 ... 24 (tömör) 1 GBit/s	23 ... 22 (tömör) 1 GBit/s
Cink-présöntvény 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750	Cink-présöntvény 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Műszaki adatok	
<b>Ethernet</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
26 ... 24 (tömör) 1 GBit/s	23 ... 22 (tömör) 1 GBit/s
Cink-présöntvény 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750	Cink-présöntvény 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Leírás  
**Push-Pull ADVANCE**, RJ45 ipari dugaszcsatlakozó, IP67, 8 pólusú  
 Egydarabos csomagolás

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Ethernet		PROFINET	
1422661	1	1422664	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Ethernet		PROFINET	
1422663	1	1422667	1

**Csupaszoló szerszám**, árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához  
**Elektronikai oldalvágó fogó**, hegyes fej, ferde levágás nélkül, tükröződésmentesen foszfátózott felület, lyukasztott kivitel

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

### Push-pull ADVANCE dugaszolható csatlakozó, IP65/67



RJ45-dugaszolható csatlakozó, kábelbeágazás lefelé



RJ45 dugaszolható csatlakozó, egyenes kábelbeágazás

ERC

	Műszaki adatok				Műszaki adatok			
	Ethernet		PROFINET		Ethernet		PROFINET	
Védettség	IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67	
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 24 (tömör)		23 ... 22 (tömör)		27 ... 24 (hajlékony)		26 ... 22 (tömör)	
Átviteli sebesség	1 GBit/s		1 GBit/s		10 GBit/s		-	
Elektronikaház anyaga	Cink-présöntvény		Cink-présöntvény		Műanyag		PA-GF	
Vezeték külső átmérője	5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm		5 mm ... 8 mm		5 mm ... 8 mm	
Csatlakoztatási ciklus	≥ 750		≥ 750		≥ 200		≥ 500	
Hőmérsékleti adatok								
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C		-25 °C ... 60 °C		-10 °C ... 60 °C	
	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	Ethernet		PROFINET		Ethernet		PROFINET	
<b>Push-Pull ADVANCE</b> , RJ45 ipari dugaszcsatlakozó, IP67, 8 pólusú Egydarabos csomagolás	1422662	1	1422665	1				
<b>Push-Pull dugaszcsatlakozó</b> (14. változat) 10 GBit/s-hoz, RJ45 krimp-csatlakozással, AWG 26...24 hajlékony vezetékerekhez, kábelátmérő 5,0 mm ... 8,0 mm					1422205	1		
8 pólusú, 10 GBit/s								
<b>Push-Pull dugaszcsatlakozó</b> (14. változat), PROFINET RJ45 QUICKON gyorscsatlakozástechnikával, 1 és 7 huzalos AWG 22 vezetékerekhez, 5,0 mm ... 8,0 mm							1608126	1
4 pólusú, 100 MBit/s							1404142	1
4 pólusú, 1 GBit/s							1657834	1
8-pólusú, 1 GBit/s								
	Tartozékok				Tartozékok			
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1		VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	
<b>Elektronikai oldalvágó fogó</b> , hegyes fej, ferde levágás nélkül, tükröződésmentesen foszfátzott felület, lyukasított kivétel								
<b>Védőfedél, IP65</b> , Push-Pull reteszeléssel az érintkezőbetét lefedéséhez a Push-Pull RJ45 és SC-RJ csatlakozóban, műanyag	MICROFOX-SP-1	1212487	1					
<b>Árnyékoló fólia készlet</b> , 25 darab, VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 tartalékként					VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1	
					VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1	



**Push-pull dugaszolható csatlakozó, IP65/67**



**RJ45 dugaszolható csatlakozó, egyenes kábelvégzés**



**RJ45 dugaszolható csatlakozó, EMV, egyenes kábelvégzés**



Védettség
AWG csatlakozási keresztmetszet
Átviteli sebesség
Elektronikaház anyaga
Vezeték külső átmérője
Csatlakoztatási ciklus
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok	
<b>PROFINET</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
26 ... 22 (tömör)	26 ... 22 (tömör)
100 MBit/s	-
Cink-présöntvény	Cink-présöntvény
5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Műszaki adatok	
<b>PROFINET</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
22 ... 22 (tömör)	-
-	Cink-présöntvény
-	5 mm ... 8 mm
-	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-

Leírás
--------

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
PROFINET		PROFINET	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
PROFINET			

**Push-Pull dugaszcsatlakozó** (14. változat), PROFINET RJ45 QUICKON gyorscsatlakozástechnikával, 1 és 7 huzalos AWG 22 vezetékerekhez, 5,0 mm ... 8,0 mm

4 pólusú, 100 MBit/s  
8 pólusú, 100 MBit/s

**1608100** 1  
**1608016** 1

**Push-Pull dugaszcsatlakozó** (14. változat), PROFINET RJ45 QUICKON gyorscsatlakozástechnikával, 1 és 7 huzalos AWG 22 vezetékerekhez, 5,0 mm ... 8,0 mm

4 pólusú, 1 GBit/s  
8-pólusú, 1 GBit/s

**1405141** 1  
**1404126** 1

**Push-Pull dugaszcsatlakozó** (14-es változat), EMC szempontjából terhelt környezetbe optimalizált, RJ45 QUICKON gyorscsatlakozástechnikával, 5,0 mm ... 8,0 mm kábelátmérőhöz

4 pólusú, 100 MBit/s  
8 pólusú, 100 MBit/s

**1403366** 1  
**1403367** 1

**Csupaszoló szerszám**, árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	<b>1657407</b>	1

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	<b>1657407</b>	1

### RJ45 falra szerelő keret és Freetet aljzatbetétek, IP20



Falra szerelő keretek és modulok



Freetet falra szerelő keret központi anyával és modulokkal

	Műszaki adatok			Műszaki adatok			
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK			CUC-F...-S/R4IDC8			
Villamos adatok	50 V			-			
U <sub>N</sub> névleges feszültség	1 A			-			
Méretezési áram	Réz-ötvözet			Cink-présöntvény			
Elektronikaház anyaga	Rézötvözet			Rugóacél			
Érintkező anyaga	V0			-			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	8			8			
Pólusszám	IDC			Aljzat			
Csatlakozási mód	≥ 750			≥ 750			
Csatlakoztatási ciklus							
Hőmérsékleti adatok							
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C			-10 °C ... 60 °C			
	Rendelési adatok			Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE	
<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással							
10 Gbit/s, CAT6 <sub>a</sub>	<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással	<b>CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8</b>	<b>1418984</b>	1	<b>CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8</b>	<b>1418984</b>	1
1 Gbit/s, CAT5	<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, aljzat aljzatra	<b>VS-08-BU-RJ45-5-F/PK</b>	<b>1652936</b>	1	<b>VS-08-BU-RJ45-5-F/PK</b>	<b>1652936</b>	1
1 Gbit/s, CAT6	<b>RJ45 Freetet falra szerelő keret</b> , 14. változat, IP65/67, négyszögletes szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavarok nélkül	<b>CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8</b>	<b>1419022</b>	1	<b>CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8</b>	<b>1419022</b>	1
Fém tokozat	<b>RJ45 Freetet falra szerelő keret</b> , 14. változat, IP65/67, kerek szerelőkivágáshoz, tömítéssel és központi anyával	<b>VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F</b>	<b>1405358</b>	1			
Fém tokozat	<b>RJ45 falra szerelő keret</b> , aljzatbetéttel, 14. változat, IP65/67, négyszögletes szerelőkivágáshoz, tömítéssel és rögzítőcsavarokkal, 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással, CAT6 <sub>a</sub>				<b>VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F</b>	<b>1405222</b>	1
Cink présöntvény csatlakozóház	<b>RJ45 falra szerelő keret</b> , aljzatbetéttel, 14. változat, IP65/67, négyszögletes szerelőkivágáshoz, tömítéssel és rögzítőcsavarokkal, 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással, aljzatról aljzatra, CAT6	<b>CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8</b>	<b>1413961</b>	1			
Cink présöntvény csatlakozóház	<b>Adapter</b> , cink présöntvény	<b>CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8</b>	<b>1413962</b>	1			
45°		<b>CUC-V14-A1ZNI-R45</b>	<b>1413988</b>	1			
180°		<b>CUC-V14-A1ZNI-S180</b>	<b>1413989</b>	1			
	Tartozékok			Tartozékok			
<b>Védőfedél</b> , adatporthoz	<b>VS-PPC-C1-PC-ROBK-L</b>	<b>1405293</b>	1	<b>VS-PPC-C1-PC-ROBK-L</b>	<b>1405293</b>	1	
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	1	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	1	
<b>Adapter</b> , vakdugóval és jelölőelemmel	<b>CUC-V14-A1RBK-PC</b>	<b>1413985</b>	1				
<b>Jelölőelem</b> , vakdugó nélkül	<b>CUC-V14-A1PBK-BA:50</b>	<b>1413979</b>	50				
<b>Védőfedél</b> , rugós csappantyúval	<b>CUC-V14-A1PBK-PC</b>	<b>1413970</b>	1				
<b>Csavarkészlet</b> , M3x20 V2A, műanyag alátétekkel, körmös alátétekkel és anyákkal	<b>CUC-V14-A-SCREW-M3:20</b>	<b>1413987</b>	20				
<b>Húzó tehermentesítő lemez</b>	<b>CUC-V14-A3ST-SR</b>	<b>1413990</b>	1				

Terepi toldók,  
IP65/67



RJ45 és teljesítményviteli terepi csatlós kábelcsatlakozással



RJ45 terepi toldó kábelcsatlakozással

	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
<p>Villamos adatok</p> <p>Átviteli tulajdonságok (kategória)</p> <p>Anyag adatai</p> <p>Elektronikaház anyaga</p> <p>Csatlakozási adatok</p> <p>Csatlakozási mód</p> <p>AWG csatlakozási keresztmetszet</p> <p>Kábelkeresztmetszet</p> <p>Csatlakoztatási ciklus</p> <p>Hőmérsékleti adatok</p> <p>Környezeti hőmérséklet (üzemi)</p>	<p>VS-MP-PPC/CG-PO/10G</p> <p>CAT6<sub>A</sub></p> <p>Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény</p> <p>Rugós csatlakozás / IDC</p> <p>-</p> <p>5 mm ... 8 mm (Adat-kábel tömszelence)</p> <p>&gt; 1000 (Adatok)</p> <p>-40 °C ... 70 °C</p>			<p>VS-MP-PPC/CG-10G</p> <p>CAT6<sub>A</sub></p> <p>Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény</p> <p>IDC</p> <p>-</p> <p>5 mm ... 8 mm (Adat-kábel tömszelence)</p> <p>&gt; 1000 (Adatok)</p> <p>-40 °C ... 70 °C</p>		
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
<p>Leírás</p> <p><b>Multiport csatlakozó</b>, passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt, a következő <b>kábelátmérőkhöz</b>:</p> <p>1 Gbit/s</p> <p>10 Gbit/s</p> <p><b>Multiport tápcsatlakozó</b>: Push-Pull táp, passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt</p>	<p>Típus</p>	<p>Cikkszám</p>	<p>CSE</p>	<p>Típus</p>	<p>Cikkszám</p>	<p>CSE</p>
	<p>VS-MP-PPC/PPC-PO/1G</p> <p>VS-MP-PPC/CG-PO/10G</p>	<p>1406395</p> <p>1403682</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>VS-MP-PPC/CG-10G</p>	<p>1403678</p>	<p>1</p>
	<p>VS-MP-PPC/CG-PO</p>	<p>1403681</p>	<p>1</p>			
	Tartozékok			Tartozékok		
<p>Védőfedél</p> <p>adatporthoz</p> <p><b>Csupaszoló szerszám</b>, árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához</p>	<p>VS-PPC-C1-PC-ROBK-L</p> <p>VS-CABLE-STRIP-VARIO</p>	<p>1405293</p> <p>1657407</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>VS-PPC-C1-PC-ROBK-L</p> <p>VS-CABLE-STRIP-VARIO</p>	<p>1405293</p> <p>1657407</p>	<p>1</p> <p>1</p>

### Teljesítmény- és adatátviteli terepi toldók, IP65/IP67

- Igény szerint fix szereléssel
- Tartós kivitel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal



RJ45 és teljesítményátviteli terepi csatolás

ERC

#### Műszaki adatok

VS-MP-PPC/PPC-1G

#### Villamos adatok

Méretezési feszültség

72 V (DC)

Méretezési áram

-

Átviteli tulajdonságok (kategória)

CAT5

#### Anyag adatai

Elektronikaház anyaga

Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény

Érintkező anyaga

Foszfor bronz

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint

V0

#### Mechanikai adatok

Pólusszám

8

Védettség

IP65

#### Hőmérsékleti adatok

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

-40 °C ... 70 °C

#### Rendelési adatok

#### Leírás

**Multiport adattoldó:** passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt

#### Fém tokozat

**Multiport tápcsatlakozó:** passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt

Típus	Cikkszám	CSE
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

**Terminálaljzat,  
IP65/67**

- Egyszerű telepítés elvesztés ellen védett fedőcsavarokkal
- Tartós kivitel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal
- Integrált kábelkezelő-rendszer



**Terminaloutlet,  
2 x RJ45-ös dugaszhelyel**



**Terminálaljzat, RJ45- és teljesítményátviteli csatlakozóhelyel**

ERC

**Műszaki adatok**

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	72 V (DC)
Méretezési áram	-
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT6
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Mechanikai adatok	
Szín	fekete
Védettség	IP65/IP67

**Rendelési adatok**

Leírás	
<b>Terminálaljzat, IP65/67, 2 dugaszhely, 14. változat, védődugóval, 2 kábelbementettel</b>	
Push-Pull 2 x RJ45-tel	
<b>Terminálaljzat, IP65/67, 2 dugaszhely, 14. változat, védődugóval, 2 kábelbementettel</b>	
Push-Pull 1x Power-rel és 1 x RJ45-tel	

Típus	Cikkszám	CSE
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1

ERC

**Műszaki adatok**

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	72 V (DC)
Méretezési áram	-
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT6
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Mechanikai adatok	
Szín	fekete
Védettség	IP65/IP67

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

### Push-pull dugaszolható tápcsatlakozó, IP65/67

- Rögzített kódolás PROFINET-hez
- Rugalmas kódolás
- Különböző forrasztható kialakítások
- Rugós csatlakozás



Push-Pull csatlakozó



Push-Pull a felszerelésoldalhoz

	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...			
<b>Villamos adatok</b>						
Méretezési áram	16 A (20 °C-nál)	16 A	-			
<b>Anyag adatai</b>						
Elektronikaház anyaga	Cink-présöntvény	-	Cink-présöntvény			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	-	V0			
Csatlakozási keresztmetszet	0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	-	-			
AWG csatlakozási keresztmetszet	18 ... 13	-	-			
Csatlakoztatási ciklus	≥ 100	≥ 100	≥ 500			
<b>Hőmérsékleti adatok</b>						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C			
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Dugaszolható csatlakozó, MSTB, IP67, push-pull reteszeléssel, 5 pólusú, rugós csatlakozással, fémház, 24 V, fröccsöntött kódolás</b>						
6,5 mm ... 9 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5</b>	<b>1421783</b>	1			
9 mm ... 13 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5</b>	<b>1421785</b>	1			
<b>Dugaszolható csatlakozó, MSTB, IP67, logó nélkül push-pull reteszeléssel, 5 pólusú, rugós csatlakozással, fémház, 24 V, fröccsöntött kódolás</b>						
9 mm ... 13 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO</b>	<b>1032276</b>	1			
<b>Dugaszolható csatlakozó, MSTB, IP67, push-pull reteszeléssel, 5 pólusú, rugós csatlakozással, fémház, 24 V, változtható kódolás</b>						
6,5 mm ... 9 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC</b>	<b>1425515</b>	1			
9 mm ... 13 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC</b>	<b>1425514</b>	1			
<b>Dugaszolható csatlakozó, MSTB, IP67, logó nélkül push-pull reteszeléssel, 5 pólusú, rugós csatlakozással, fémház, 24 V, változtható kódolás</b>						
9 mm ... 13 mm közötti kábelátmérőkhöz	<b>CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO</b>	<b>1032275</b>	1			
<b>Vakdugasz, MSTB dugaszolható csatlakozóhoz</b>						
	<b>CUC-PPC-C2ZNI-DC</b>	<b>1001432</b>	1			
<b>MSTB érintkezőbetét, NYÁK-lapra szereléshez, 24 V, 5 pólusú, RAL 9005 (fekete), a VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P falra szerelhető keretekhez</b>						
döntött forrasztópecek				<b>VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A</b>	<b>1657915</b>	50
egyenes forrasztópecek				<b>VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A</b>	<b>1609565</b>	50
<b>MSTB falra szerelhető keret, IP67, Push-Pull reteszeléshez, NYÁK-lapra szereléshez, négyzetletes szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavarok nélkül</b>						
Fém tokozat				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P</b>	<b>1608087</b>	1
<b>MSTB falra szerelő keret, IP67, push-pull reteszeléshez, beépített érintkezőbetéttel a vezetékcsatlakozáshoz, rugós csatlakozás, négyzetletes szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavarok nélkül</b>						
24 V, fém				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5</b>	<b>1608249</b>	1
<b>MSTB falra szerelő keret, IP67, push-pull reteszeléshez, fém, beépített érintkezőbetéttel a vezetékcsatlakozáshoz, rugós csatlakozáshoz, kerek szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavarok nélkül</b>						
24 V				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5</b>	<b>1405248</b>	1
<b>Védőfedél, MSTB falra szerelő kerethez</b>				<b>CUC-PPC-A2RBK-PC</b>	<b>1424989</b>	1
<b>Védősapka, IP65, Push-Pull reteszeléssel az érintkezőbetét lefedéséhez a Push-Pull dugaszolható tápcsatlakozóban, műanyag</b>						
				<b>VS-PPC-F2-PC-POBK</b>	<b>1405329</b>	1

**Push-pull teljesítményelosztó,  
IP65/67**



Push-Pull Y-elosztó



Push-Pull H-elosztó

ERC

Műszaki adatok	
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	
Villamos adatok	24 V
Méretezési feszültség	16 A
Méretezési áram	Fröccsöntött alumínium
Anyag adatai	5
Elektronikaház anyaga	IP65/IP67
Mechanikai adatok	-40 °C ... 70 °C (kábel, fix kiépítéshez)
Pólusszám	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-PPC-J-M	1405390	1

ERC

Műszaki adatok	
VS-PPC-J-4X-1227	
Villamos adatok	24 V
Méretezési feszültség	16 A (20 °C-nál)
Méretezési áram	Cink-présöntvény
Anyag adatai	5
Elektronikaház anyaga	IP65/IP67
Mechanikai adatok	-40 °C ... 85 °C
Pólusszám	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-PPC-J-M	1405390	1

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	
Mechanikai adatok	
Pólusszám	
Védettség	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	

Leírás	
<b>PROFINET Y elosztó</b> konfekcionált teljesítményvezetékkel, 5 pólusú, IP65/IP67, <b>MSTB-csatlakozó</b> fémházzal, 2x aljzattal a fémházban, vezetékhozz:	
0,2 m variálható	
<b>Táp H-elosztó</b> , 4 x MSTB érintkezőbetétek, fém tokozat, rögzítőcsavar nélkül	

Szerelőlábazat tápelosztóhoz, műanyag	
---------------------------------------	--

**Rendelési példa változó hosszúságú kábelre:**

Egy 34,5 m hosszú vezetékkel ellátott elosztó megrendelésekor a következőket kell megadni:

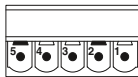
Cikksz.	Hossz [m]
1405484	34,5
	Lépésköz: 0,5 m
	Maximális hossz: 50 m

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - csatlakozó, 14-es változat

Konfekcionált tápvezetékek,  
2,5 mm<sup>2</sup>

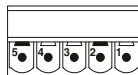
Teljesítmény, fém,  
24 V 2,5 mm<sup>2</sup>



### Rendelési adatok

Teljesítmény, fém, 24 V, 2,5 mm<sup>2</sup>

Cikkszám



1609170  
1609183  
1609196

változó 1609206

## Rendelési példa egyedi hosszúságú kábelre:

Konfekcionált PROFINET tápvezeték 24 V-hoz, mindkét végén fém kivitelű Push-Pull dugaszcsatlakozóval, valamint 34,5 m-es vezetékhozzsal.

Cikksz.	Hossz [m] maximum 100 m
1609206	34,5
Lépésközök: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

### Műszaki adatok

#### Műszaki adatok

Teljesítmény, fém, 24 V  
1,5 mm<sup>2</sup>

Készülékház anyaga		Cink-présöntvény
Külső köpeny, anyaga		PVC
Vezeték-keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	2,5
Vezeték külső átmérője	[mm]	11,8
Védettség		IP65
Környezeti hőmérséklet		
fix elhelyezés	[° C]	-40 ... 70
mobil elhelyezés	[° C]	-5 ... 70
Dugasz / aljzat	[° C]	-40 ... 70



**Push-pull ADVANCE dugaszolható csatlakozó, IP65/67**

- Egyszerű kezelés a One-Piece Design révén
- Véletlen húzás elleni reteszelő rendszer



SC-RJ dugaszolható csatlakozó, egyenes kábeleágazás, 980/1000 µm-es polimerszálhoz



SC-RJ dugaszolható csatlakozó, kábeleágazás felfelé, 980/1000 µm-es polimerszálhoz

Védettség
Elektronikaház anyaga
Vezeték külső átmérője
Csatlakoztatási ciklus
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

ERIC

**Műszaki adatok**

IP65/IP67
Cink-présöntvény
5,5 mm ... 10 mm
≥ 100
-25 °C ... 70 °C

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	1

**Tartozékok**

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

Leírás
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ dugaszolható csatlakozó
Egydarabos csomagolás

Szerszámkészlet POF-konfekcionáláshoz, SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.
--

ERIC

**Műszaki adatok**

IP65/IP67
Cink-présöntvény
5,5 mm ... 10 mm
≥ 100
-25 °C ... 70 °C

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	1

**Tartozékok**

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

### Push-pull ADVANCE dugaszolható csatlakozó, IP65/67



SC-RJ dugaszolható csatlakozó,  
kábeleágazás lefelé,  
980/1000 µm-es polimerszálhoz

ERC

Védettség  
Elektronikaház anyaga  
Vezeték külső átmérője  
Csatlakoztatási ciklus  
Hőmérsékleti adatok  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

IP65/IP67  
Cink-présöntvény  
5,5 mm ... 10 mm  
≥ 100

-25 °C ... 70 °C

#### Műszaki adatok

#### Rendelési adatok

Leírás

Push-Pull ADVANCE, SC-RJ dugaszolható csatlakozó  
Egydarabos csomagolás

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	1

#### Tartozékok

Szerszámkészlet POF-konfekcionáláshoz, SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

**Száloptikai csatlakozók,  
falra szerelhető keretek és toldók**



SC-RJ szerelési oldal



**Műszaki adatok**

Elektronikaház anyaga  
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint  
Védettség  
Csatlakoztatási ciklus  
Hőmérsékleti adatok  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Cink-présöntvény  
V0  
IP65/IP67  
≥ 50  
-40 °C ... 70 °C

**Rendelési adatok**

Leírás
<b>SC-RJ falra szerelő keret, IP67, push-pull reteszeléshez, négyzetleges szerelőkivágáshoz, AVAGO adó-vevőhöz (típus: AFBR5978BZ), tömítéssel és rögzítőcsavarokkal</b>
Cink présöntvény csatlakozóház <b>SC-RJ falra szerelő keret, IP67, SC-RJ toldóval, push-pull reteszeléshez, négyzetleges szerelőkivágáshoz, tömítéssel és rögzítőcsavarokkal</b>
Cink présöntvény csatlakozóház <b>SC-RJ falra szerelő keret, IP67, SC-RJ toldó, Push-Pull reteszeléshez, kerek szerelőkivágáshoz, tömítéssel</b>
<b>Adapter, cink présöntvény</b>
45° 180°

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	1
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1

**Tartozékok**

<b>Védőfedél, adatporthoz</b>
<b>Adapter, vakdugóval és jelölőelemmel</b>
<b>Jelölőelem, vakdugó nélkül</b>
<b>Védőfedél, rugós csappantyúval</b>
<b>Csavarkészlet, M3x20 V2A, műanyag alátétekkel, körmös alátétekkel és anyákkal</b>

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20

### Teljesítmény- és adatátviteli terepi toldók, IP65/IP67



SC-RJ és teljesítmény terepi csatolás kábelcsatlakozással



SC-RJ terepi csatolás kábelcsatlakozással

<b>Anyag adatai</b>	
Elektronikaház anyaga	
<b>Csatlakozási adatok</b>	
Profil	
Csatlakoztatási ciklus	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	
<b>Leírás</b>	
<b>Multiport csatlakozó</b> , passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt	
<b>Multiport tápcsatlakozó</b> : Push-Pull táp, passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt	
<b>Multiport tápcsatlakozó</b> : passzív PROFINET kábelezéshez robotokon, szerelőházakkal együtt	
<b>Védőfedél</b> adatporthoz	
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához	

<b>Műszaki adatok</b>		
<b>VS-MP-PPC/CG-PO/FO</b>	<b>VS-MP-PPC/CG-PO</b>	
Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény	Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény	
Adatok/táp: SCRJ/5 pólusú ≥ 500 (Adatok)	Táp: 5 pólusú ≤ 100 (Power)	
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	
<b>Rendelési adatok</b>		
<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1
<b>Tartozékok</b>		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

<b>Műszaki adatok</b>		
<b>VS-MP-PPC/CG-FO</b>		
Extrudált alumíniumprofil / cink présöntvény		
Adatok: SCRJ ≥ 500 (Adatok)		
-40 °C ... 70 °C		
<b>Rendelési adatok</b>		
<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1
<b>Tartozékok</b>		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Terminálaljzat és toldó,  
IP65/67**

- Egyszerű telepítés elvesztés ellen védett fedőcsavarokkal
- Tartós kivitel
- Környezeti behatások elleni védőburkolattal
- Integrált kábelkezelő-rendszer



**Terminaloutlet SCRJ- és teljesítménycsatlakozó-  
dugaszhelyekkel**



**SC-RJ terepi csatlakozás**

ERIC

ERIC®

**Műszaki adatok**

**Műszaki adatok**

Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Csatlakozási adatok	
Profil	-
Csatlakoztatási ciklus	-
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C

Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Présöntött alumíniumötvözet, porral bevont
Csatlakozási adatok	
Profil	-
Csatlakoztatási ciklus	-
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C

Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Cink-présöntvény
Csatlakozási adatok	
Profil	-
Csatlakoztatási ciklus	>= 500
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C

**Rendelési adatok**

**Rendelési adatok**

Leírás	
<b>Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull</b> , 2 dugaszhely 14. változat, védődugóval, 2 kábelbementettel	
<b>Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull</b> , 2 dugaszhely 14. változat, védődugóval, 2 kábelbementettel	
<b>SC-RJ Push-Pull toldó</b> , IP67, fém, védőfedéllel, szín: nikkelt	

Típus	Cikkszám	CSE
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Típus	Cikkszám	CSE
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

### RJ45 dugaszolható csatlakozók, IP20



Krimpelhető RJ45-ös dugaszolható csatlakozók



RJ45-ös dugaszolható csatlakozó, terepi csatlakozás

ERC

ERC

#### Műszaki adatok

VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45
CAT6 <sub>A</sub>	-
I	I
-	-
Foszfor bronz	Rézötözet
V2	V2
-	2
-	-
≥ 750	≥ 750
-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C

#### Műszaki adatok

VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P..
CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
I	-
PA	PA
Cu/Sn	Foszfor bronz
V0	V2
1	2
4,5 mm ... 8 mm	7 mm
≥ 1000	≥ 750
-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , IP20, CAT5, 8 pólusú, QUICKON gyorscsatlakozás-technikával, 1 és 7 szálás AWG 26 ... 23 erekhez, szín: szürke			
fekete			
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , IP20, CAT6 <sub>A</sub> , 8 pólusú, QUICKON gyorscsatlakozás-technikával, 1 és 7 szálás AWG 26 ... 24erekhez, szín: fekete			
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , 4 pólusú, QUICKON gyorscsatlakozás-technikával, AWG 22 kábelekhöz, szín: szürke			
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , IP20, CAT6, 8 pólusú, krimpcsatlakozással, AWG 27 ... 24 kábelekhöz, szín: szürke			
zöld	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	1
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozó</b> , IP20, CAT6 <sub>A</sub> , 8 pólusú, krimpcsatlakozással, AWG 27 ... 24 kábelekhöz, szín: szürke	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	1
zöld	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	1
<b>RJ45 csapos betét</b> , CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gigabit/s	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	1
<b>RJ45 csapos betét</b> , 8 pólusú, árnyékoltt, IDC csatlakozástechnika, AWG 27 ... 26 sodrathoz, húzó tehermentesítéssel	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
CAT5	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
<b>RJ45 törésvédő hüvely</b> , VS-08-ST-H11-RJ45 és VS-08-RJ45-10G/C csapos betéhez, max. 7 mm átmérőjű kábelekhöz, szín: szürke	VS-08-KS-H/GY	1654743	5
zöld	VS-08-KS-H/GN	1654756	5

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1

#### Tartozékok

Crimptool, süllyesztékes fogó, VS-08-ST-H...-RJ45-höz	VS-CT-RJ45-H	1653265	1
<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékoltt vezetékek többfokozatú csupaszolásához	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Árnyékolófolia készlet</b> , 25 darab, VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 tartalékként			

#### Tartozékok

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

**RJ45-ös ipari csatlakozó, IP20**

- Ipari alkalmazáshoz optimalizált kivitel nagy rezgésállósággal
- Kedvező ESD- és EMC-jellemzők a biztonságos átvitelhez
- Egyszerű kezelés a One-Piece Design révén
- Fémreteszelés



Ipari RJ45-ös, egyenes kábeléágazás



Ipari RJ45-ös, kábeléágazás lefelé



Műszaki adatok	
<b>Ethernet</b>	<b>PROFINET</b>
IP20	IP20
26 ... 24 (tömör)	23 ... 22 (tömör)
26 ... 24 (hajlékony)	23 ... 22 (hajlékony)
1 GBit/s	1 GBit/s
Cink-présöntvény	Cink-présöntvény
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	



Műszaki adatok	
<b>Ethernet</b>	<b>PROFINET</b>
IP20	IP20
26 ... 24 (tömör)	23 ... 22 (tömör)
26 ... 24 (hajlékony)	23 ... 22 (hajlékony)
1 GBit/s	1 GBit/s
Cink-présöntvény	Cink-présöntvény
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	

Védettség	
AWG csatlakozási keresztmetszet	
AWG csatlakozási keresztmetszet	
Átviteli sebesség	
Elektronikaház anyaga	
Vezeték külső átmérője	
Csatlakoztatási ciklus	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Ethernet		PROFINET	

Leírás	
RJ45-ös ipari dugaszcsatlakozó, 8 pólusú	
RJ45 ipari dugaszcsatlakozó, 8 pólusú, kábeléágazás lefelé	
RJ45 ipari dugaszcsatlakozó, 8 pólusú, kábeléágazás felfelé	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Ethernet		PROFINET	

1421607	1	1421126	1
1421877	1	1421128	1
1421876	1	1421127	1

<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához	
<b>Elektronikai oldalvágó fogó</b> , hegyes fej, ferde levágás nélkül, tűkrödésmentesen foszfátzott felület, lyukasztott kivitel	
<b>Címke sorkapcsokhoz, tekercsben</b> , feliratozás nélkül; feliratozható az alábbiakkal: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1 fehér	
<b>Sorkapocs jelölők, lap</b> , fehér, feliratozás nélkül, feliratozható az alábbiakkal: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
UC-TMF 5	0818153	10

Tartozékok		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
UC-TMF 5	0818153	10

### RJ45-ös falra szerelő keretek és betétek, IP20



Keystone falra szerelő keretek és Keystone-ok

ERC

#### Műszaki adatok

VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA

Villamos adatok	2 A
Méretezési áram	CAT6
Átviteli tulajdonságok (kategória)	
Anyag adatai	PC+ABS
Elektronikaház anyaga	Foszfor bronz
Érintkező anyaga	V0
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Mechanikai adatok	
Pólusszám	8
Csatlakozási mód	LSA
Csatlakozási keresztmetszet	0,13 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> (tömör)
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 23 (tömör)
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>RJ45 aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, aljzatról aljzatra			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
<b>RJ45 aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, aljzatról aljzatra			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
<b>RJ45 aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással			
CAT6 <sub>A</sub>	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1
<b>RJ45 falra szerelhető keret</b> , egyszeres, moduláris aljzatbetétekhez (Keystone), rögzítőcsavarok nélkül			
	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

#### Tartozékok

<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezetékek többfokozatú csupaszolásához	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
---	----------------------	---------	---



Kalapsín-adapter

újdonság



Kalapsínre szerelhető adapter



Kalapsínadapter ház, betétek

ERC

Műszaki adatok	
Model	FL-PP-RJ45-...
Átviteli tulajdonságok (kategória)	CAT6
Elektronikaház anyaga	PC-GF
Érintkező anyaga	CuSn
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Pólusszám	8
Szín	szürke
Védettség	IP20
Csatlakozási mód	Toldó
AWG csatlakozási keresztmetszet	-
Hőmérsékleti adatok	-10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok	
Model	FOC-I-D1PGN-S/... CUC-I-...1ZNI-S/R4...
Átviteli tulajdonságok (kategória)	- CAT6 <sub>A</sub>
Elektronikaház anyaga	PBT
Érintkező anyaga	Cink-présöntvény
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	- CuSn
Pólusszám	- 8
Szín	- -
Védettség	IP20
Csatlakozási mód	Toldó
AWG csatlakozási keresztmetszet	- IDC csatlakozás
Hőmérsékleti adatok	-10 °C ... 70 °C -25 °C ... 70 °C

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
Kalapsín-adapter, IP20, csatolómodul			
CAT6 1 Gbit/s sebességhez			
Kalapsín-adapter, IP20, CAT6 <sub>A</sub> , csatlakozási keresztmetszet AWG 26 ... 22	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	1
CAT6 <sub>A</sub> 10 Gbit/s sebességhez			
Kalapsínadapter, patchpanel, SC-RJ, IP20, aljzat/aljzat, üveg-, multimódusú-, PCF- és polimerszál alkalmazható	CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	1
Kalapsínadapter ház			
Betét, kalapsínadapter házhoz	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
Kalapsínadapter ház			
Betét, kalapsínadapter házhoz			
LC-Duplex toldó			
SC-Simplex toldó			
MTP toldó, A típus			
MTP toldó, B típus			
RJ45 aljzatbetét, CAT6 <sub>A</sub>			
RJ45 toldó, CAT6 <sub>A</sub>			
NBC-PP-G1PGY	1041740	1	
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	1	
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	1	
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	1	
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	1	
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1	
CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	1	

Tartozékok		
Plug Guard biztonsági keret, fehér, kalapsín-adapterhez, az RJ45 interfész jogosulatlan kapcsolatbontás elleni biztosítására, kulcselemmel		
Porvédő fedél, szürke, kalapsín-adapterekhez		
Port Guard biztonsági elem, piros, az RJ45 interfész jogosulatlan hozzáférés elleni biztosítására, kulcselemmel		

Tartozékok		
NBC-PP-F1PWH:10	1041881	10
NBC-PP-P1PGY:10	1041860	10
NBC-PP-A1PRD:10	1041900	10

### Optikai dugaszolható csatlakozó, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PBT
Csap anyaga	Réz ötvözet
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Szín	fekete
Védettség	IP20
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C

Műszaki adatok		
PBT		
Réz ötvözet		
V0		
fekete		
IP20		
≥ 500		
-25 °C ... 70 °C		

Műszaki adatok		
PBT		
Réz ötvözet		
V0		
fekete		
IP20		
≥ 1000		
-20 °C ... 70 °C		

Leírás	
SC-RJ optikai kábel csatlakozó, duplex, gyorscsatlakozással	
IP20 IP20, 2,9 mm egyes érátmérőhöz	
<b>Optikai dugaszolható csatlakozó 200/230 µm-es PCF szálakhoz, krimpccsatlakozás</b>	
- SC-RJ - SC Duplex	
<b>Dugasz készlet polimer szálakhoz</b> (az egyes elemek átmérője 2,2 mm), saját konfekcionálásához, törésgátlóval	
- F-SMA készlet, 4 dugasz	
<b>Dugasz készlet PCF szálakhoz</b> (az egyes elemek átmérője 2,9 mm), saját konfekcionálásához, törésgátlóval	
- F-SMA készlet, 4 dugasz - B-FOC (ST®) készlet, 4 dugasz	
<b>Dugasz készlet PROFINET-PCF szálakhoz</b> (az egyes elemek átmérője 2,2 mm), egyedi konfekcionálásához, kábelhajlás-védemlemmel	
- SC-Duplex készlet, 2 duplex dugasz - B-FOC (ST®) készlet, 4 dugasz	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2799487 2708481	1 1

<b>Szerszámkészlet POF-konfekcionálásához</b> , SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.	
<b>Szerszámkészlet PCF-konfekcionálásához</b> , SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.	
<b>PCF-(GI) konfekcionáló koffer</b> gyorszerelő SC-RJ és SC-Duplex dugaszokhoz, csupaszolókés, csupaszófogó, aramidszálvágó olló, szálcsupaszító, szálhasító szerszám és mikroszkóp	

Tartozékok		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Tartozékok		



PCF, 200/230 μm, 2,2 mm



PCF (200/230 μm)

ERC

ERC

Műszaki adatok
PBT
Réz ötvözet
V0
fekete
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Műszaki adatok
PBT
Cirkónia kerámia
V0
krém
IP20
≥ 500
-40 °C ... 70 °C

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

## Hálózati komponensek - IP20-as dugaszolható csatlakozó

### Optikai dugaszolható csatlakozó, IP20, terepi csatlakozás

- Cleave-technológia
- Újra felhasználható dugaszolható csatlakozók
- Optimális csillapítási értékek egyszerű konfekcionálásnál
- ragasztás és polírozás nélkül



LC-duplex dugasz,  
1,25 mm - hüvelyek



LC simplex dugasz pigtail kábelekhez  
1,25 mm - hüvelyek

ERC

#### Műszaki adatok

Anyag adatai	PBT
Elektronikaház anyaga	Cirkónia kerámia
Csap anyaga	V0
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	krém
Szín	IP20
Védettség	≥ 500 (az IEC 61300-2-2)
Csatlakoztatási ciklus	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Optikai dugaszolható csatlakozó, gyorscsatlakozó, újrafelhasználható</b> GOF, 50/125 µm, multimódusú GOF, 9/125 µm, monomódusú (APC) GOF, 9/125 µm, monomódusú (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1
	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1
	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1
<b>Optikai dugaszolható csatlakozó, gyorscsatlakozó, újrafelhasználható, kedvezményes csomag</b> GOF, 50/125 µm, multimódusú GOF, 9/125 µm, monomódusú (APC) GOF, 9/125 µm, monomódusú (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1
	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1
	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1

#### Tartozékok

Szerszámkészlet GOF-konfekcionáláshoz, LC- és SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
---	-----------------------	---------	---

ERC

#### Műszaki adatok

	-
	Cirkónia kerámia
	V0
	krém
	IP20
	≥ 500 (az IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Optikai dugaszolható csatlakozó, gyorscsatlakozó, újrafelhasználható</b> GOF, 50/125 µm, multimódusú GOF, 9/125 µm, monomódusú (APC) GOF, 9/125 µm, monomódusú (PC)	FOC-C-LC-P-GOF-MM	1411294	1
	FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC	1412476	1
	FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC	1411295	1
<b>Optikai dugaszolható csatlakozó, gyorscsatlakozó, újrafelhasználható, kedvezményes csomag</b> GOF, 50/125 µm, multimódusú GOF, 9/125 µm, monomódusú (APC) GOF, 9/125 µm, monomódusú (PC)	FOC-C-LC-P-GOF-MM/10	1411294	1
	FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC/10	1412476	1
	FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC/10	1411295	1

#### Tartozékok

Szerszámkészlet GOF-konfekcionáláshoz, LC- és SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
---	-----------------------	---------	---



SC duplex dugasz,  
2,5 mm - hüvelyek



SC simplex dugaszolható csatlakozó  
pigtail kábelekhez,  
2,5 mm - hüvelyek



SC-RJ dugasz  
2,5 mm - hüvelyek

ERC

ERC

ERC

Műszaki adatok		
-		
Cirkónia kerámia		
V0		
zöld		
IP20		
≥ 500 (az IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1
Tartozékok		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Műszaki adatok		
-		
Cirkónia kerámia		
V0		
kék		
IP20		
≥ 500 (az IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1
Tartozékok		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Műszaki adatok		
-		
Cirkónia kerámia		
V0		
krém		
IP20		
≥ 500 (az IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1
Tartozékok		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1



**Optikai kábelosztó dobozok, FDX-20 sorozat, IP20**

- Az elosztódoboz nagy mérete ellenére is kompakt kialakítás
- A snap-in adapterrel egyszerűen elvégezhető a kalapsínre szerelés.
- Potenciálkiegyenlítéshez előkészítve
- Iparban alkalmazható
- Max. tizenkét duplex csatlakozó a homlokclapon
- Kábelkifejtésre kész előkonfekcionálás
- Intuitív homlokoldali kezelés

újdonosság



**FDX-20 kábelosztó doboz, kalapsínre szerelhető**

Műszaki adatok			
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga	acéllemez		
Csap anyaga	Cirkónia kerámia		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		
Szín	közlekedési szürke A RAL 7042		
Védettség	IP20		
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500		
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 85 °C		
Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kalapsínre szerelhető kábelosztó doboz,</b> 6x LC-Duplex számára pigtail nélkül	<b>FOC-FDX20-PP-LCD6-MM</b>	<b>1019710</b>	1
OM2 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9</b>	<b>1019713</b>	1
OM4 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9</b>	<b>1019712</b>	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9</b>	<b>1019711</b>	1
OS2 (APC) (E9/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9</b>	<b>1083665</b>	1
<b>Kalapsínre szerelhető kábelosztó doboz,</b> 12 x LC-Duplexhez pigtail nélkül	<b>FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM</b>	<b>1019705</b>	1
OM2 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9</b>	<b>1019709</b>	1
OM4 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9</b>	<b>1019708</b>	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9</b>	<b>1019707</b>	1
<b>Kalapsínre szerelhető kábelosztó doboz,</b> 6 x SC-Duplexhez pigtail nélkül	<b>FOC-FDX20-PP-SCD6-MM</b>	<b>1019686</b>	1
OM2 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9</b>	<b>1019700</b>	1
OM4 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9</b>	<b>1019698</b>	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9</b>	<b>1019692</b>	1
<b>Kalapsínre szerelhető kábelosztó doboz,</b> 6x ST-Duplexhez pigtail nélkül	<b>FOC-FDX20-PP-STD6-MM</b>	<b>1019681</b>	1
OM1 (G62,5/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9</b>	<b>1019684</b>	1
OM2 (G50/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9</b>	<b>1019683</b>	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	<b>FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9</b>	<b>1019682</b>	1
<b>Kalapsínre szerelhető kábelosztó doboz,</b> 6x LSH-Duplexhez	<b>FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9</b>	<b>1019680</b>	1
OS2 (APC) (E9/125 µm)			
Tartozékok			
<b>Zsugorkötésvédő, az FDX-20 kábelosztó dobozokhoz</b>	<b>FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT</b>	<b>1019676</b>	12
<b>Krimpkötésvédő, az FDX-20 kábelosztó dobozokhoz</b>	<b>FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT</b>	<b>1019678</b>	12

### 19" optikai kábeles elosztódoboz



19" elosztódoboz

#### Műszaki adatok

Anyag adatai
Elektronikaház anyaga
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint
Szín
Védettség
Csatlakoztatási ciklus
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

acéllemez
V0
világosszürke RAL 7035
IP20
min. 1000

-10 °C ... 60 °C

#### Rendelési adatok

Leírás
<b>19" elosztódoboz</b> , 1HE, bekötéshez teljesen előkonfekcionált, 12x LC duplexhez
szürke, OM2 fekete, OM4
<b>19" elosztódoboz</b> , 1HE, bekötéshez teljesen előkonfekcionált, 24x LC duplexhez
szürke, OM2 fekete, OM4

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	1

### Tartozékok az optikai kábelek szereléséhez



Hüvelytisztítók



Szállhántolók

#### Rendelési adatok

Leírás
<b>Hüvelytisztító</b> , kb. 500 tisztítási ciklushoz
1,25 mm, LC-hez 2,50 mm, a következőkhöz: ST, SC, FC
<b>Tisztító pálcikák</b> toldásokhoz és dugaszok végfelületeihez
1,25 mm, LC-hez 2,50 mm, a következőkhöz: ST, SC, FC

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1



Szerszám az optikai kábelek megmunkálásához



Szál- és T-hántolók



Oldószeradagoló és kerámiapenge

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szálhántoló</b> , a bevonat lehántolására 250 µm-ről 125 µm-re						
1 szálhoz	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
2 szálhoz	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
<b>T-hántoló</b>						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
<b>Oldószer-adagoló</b> 100 ml, reteszelt pumpás adagoló						
				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
<b>Kerámiapenge</b>				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

Dugaszcsatlakozók optikai kábelekhez, Politur



Polírozó film



Polírozó korong

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Polírozó film</b> , szilíciumkarbid						
15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
<b>Polírozó film</b> , ALO <sup>2</sup>						
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
<b>Polírozó film</b> , gyémánt						
0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
<b>Polírozó korong</b>						
1,25 mm, LC-hez				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, a következőkhöz: ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

### Szerszámok POF optikai kábelezéshez

- Egyszerű és gyors terepi konfekcionáláshoz
- Ragasztás és polírozás nélkül
- Késcsere egyszerűen, helyben kivitelezhető
- Optimális csillapítási értékek egyszerű konfekcionálásnál
- Újra felhasználható dugaszolható csatlakozók



ERC

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Polimerszál konfekcionáló készlet</b> , amely a következőkből áll: Csupaszolókécs, csupaszolófogó, polírozó korong F-SMA és SC-RJ gyorszerelő csatlakozóhoz, polírozó alátét és csiszolópapír	<b>PSM-POF-KONFTOOL</b>	<b>2744131</b>	1			
<b>Száloptikás mérőkészlet</b> , optikai teljesítménymérő készülékkel, F-SMA és B-FOC (ST®) adapterrel, referenciaszálakkal és kezelési útmutatóval				<b>PSM-FO-POWERMETER</b>	<b>2799539</b>	1
<b>Powermeter kiegészítő készlet</b> SC-RJ interfésszel ellátott készülékekhez, tartalma: egy méter polimer referenciaszál (SC-Simplex F-SMA dugaszra), egy méter PCF-GI referenciaszál (SC-Simplex B-FOC (ST®) dugaszra) és SC-RJ toldó				<b>PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET</b>	<b>2901560</b>	1
<b>Szerszámkészlet POF-konfekcionáláshoz</b> , SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.				<b>TF-SCRJ-POF KONF SET</b>	<b>1405246</b>	1
<b>Vágószerszám</b> SC-RJ, polimerszálakhoz				<b>CUTFOX-SCRJ-POF</b>	<b>1405247</b>	1
<b>Köpenyeltávolító szerszám</b> polimerszálakhoz				<b>WIREFOX-PN POF</b>	<b>1405249</b>	1
<b>Villanyzerelő olló</b> , nagy vágási teljesítmény a vágó rész mikrofogazása révén, használható (hajlékony) rézhez és alumíniumhoz, Kevlar® szálakhoz és műanyaghoz, kétrészes fogantyúk a lecsúszást gátló puha zónával, ergonomikus kialakítás, utánállítható csavaros csukló				<b>CUTFOX-ES</b>	<b>1212621</b>	1

**Szerszámok optikai kábelekhez  
PCF**

- Cleave-technológia
- Egyszerű és gyors terepi konfekcionáláshoz
- Ragasztás és polírozás nélkül
- A toldás valódi alternatívája
- Optimális csillapítási értékek egyszerű konfekcionálásnál



Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szerszámkészlet PCF-konfekcionáláshoz, SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.</b>			
<b>PCF konfekcionáló koffer, csupaszoló, csupaszolófogó, aramidszálvágó olló, szálcsupaszító, szálasító szerszám és mikroszkóp</b>	<b>FOC-TOOL-PCF KONF SET</b>	<b>1411051</b>	<b>1</b>
- SCR/J/SC-Duplex dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ</b>	<b>2708876</b>	<b>1</b>
- B-FOC (ST®) dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC</b>	<b>2708465</b>	<b>1</b>
- F-SMA dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-KONFTOOL</b>	<b>2799526</b>	<b>1</b>
<b>Szálasító szerszám PCF-szállhoz</b>			
- SCR/J/SC-Duplex dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ</b>	<b>2313122</b>	<b>1</b>
- B-FOC (ST®) dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC</b>	<b>2708478</b>	<b>1</b>
- F-SMA dugaszokhoz	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL</b>	<b>2744995</b>	<b>1</b>

**Szerszámok GOF száloptikás  
vezetékezéshez**

- Cleave-technológia
- Egyszerű és gyors terepi konfekcionáláshoz
- Ragasztás és polírozás nélkül
- A toldás valódi alternatívája
- Optimális csillapítási értékek egyszerű konfekcionálásnál
- Újra felhasználható dugaszolható csatlakozók

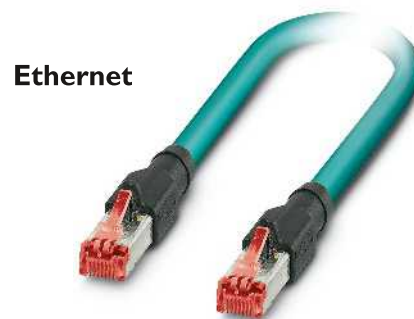


Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Szerszámkészlet GOF-konfekcionáláshoz, LC- és SC-dugaszolható csatlakozók terepi installálásához.</b>			
	<b>FOC-TOOL-GOF KONF SET</b>	<b>1411049</b>	<b>1</b>

### RJ45-Ethernet kábel

**Megjegyzés:**

Tartozékokat lásd a következő oldalon 388


**Ethernet**
**RJ45-Ethernet kábel IP20 védettségű alkalmazásokhoz**

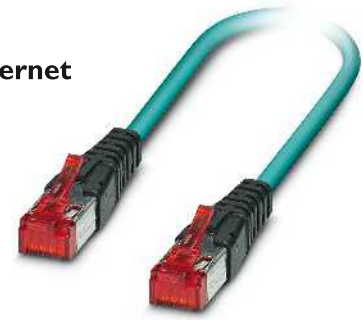
		Műszaki adatok		
Kábel, tulajdonságok		CAT5		
Átviteli tulajdonságok (kategória)		7x 0,16 mm		
Érkialakítás		4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>		
Vezeték-keresztmetszet		7x 0,16 mm		
A jel vezetékialakítása		26		
AWG jelvezeték		6,2 mm		
Vezetékátmérő		≤ 290 Ω/km (20 °C-nál)		
Vezetékellenállás		Fonat ónozott rézvezetékkekből		
Az árnyékoló típusa		csupasz Cu érvezeték		
Vezető anyaga		PUR		
Külső köpeny anyaga		vízkék RAL 5021		
Külső köpeny színe		fehér/kék-kék, fehér/narancssárga-narancssárga, fehér/zöld-zöld, fehér/barna-barna		
Egyes ér színe				
Általános adatok				
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-20 °C ... 70 °C (RJ45-ös dugaszolható csatlakozók)		
		Rendelési adatok		
Leírás	Kábelhossz	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Ethernet kábel, CAT5, előkonfekcionált</b>				
	0,3 m	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0,5 m	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 m	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1,75 m	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 m	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 m	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	1
	5 m	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	1
	10 m	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	1
	15 m	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	1
	20 m	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	1

RJ45-ös patchkábel

Megjegyzés:

Tartozékokat lásd a következő oldalon 388

Ethernet



RJ45-ös patchkábelhez IP20-as védetségű alkalmazásokhoz

ERC

Műszaki adatok

Kábel, tulajdonságok	CAT6 <sub>A</sub>
Átviteli tulajdonságok (kategória)	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Érkialakítás	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
A jel vezetékialakítása	26
AWG jelvezeték	S/FTP
Az árnyékoló típusa	PUR
Külső köpeny anyaga	
Általános adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (RJ45-ös dugaszolható csatlakozók)

Rendelési adatok

Leírás	Kábelhossz	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Patchkábel, CAT6<sub>A</sub>, előkonfekcionált, külső köpeny színe: vízkék</b>	0,3 m	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1
	0,5 m	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1
	1 m	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1
	2 m	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1
	3 m	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1
	5 m	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1
	10 m	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1
	15 m	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1
	20 m	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1
	<b>Patchkábel, CAT6<sub>A</sub>, előkonfekcionált, külső köpeny színe: sárga</b>	0,3 m	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168
0,5 m		NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	1
1 m		NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	1
2 m		NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	1
3 m		NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	1
5 m		NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	1
10 m		NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	1
15 m		NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	1
20 m		NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	1
<b>Patchkábel, CAT6<sub>A</sub>, előkonfekcionált, külső köpeny színe: piros</b>		0,3 m	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138
	0,5 m	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	1
	1 m	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	1
	2 m	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	1
	3 m	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	1
	5 m	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	1
	10 m	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	1
	15 m	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	1
	20 m	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD	1421147	1

## Hálózati összetevők - patchkábel

### Tartozék

A hálózatok biztonsága egyre fontosabb, sőt meghatározó szerepet tölt be az egész vállalat jövője szempontjából. Külső szakértők felmérése szerint a hálózati hibák és lefagyások több mint 70 %-a a hibás kábelezési infrastruktúrára és a csatlakozókábelek manipulálására vezethető vissza.

A Factoryline patchkábelek tartozékai teljes mértékben eleget tesznek az automatizálásban felmerülő különböző biztonsági követelményeknek.



Porvédő az SFN switchhez és az FL MC 1000 és 2000 médiakonverterhez



Biztonsági zár az SFN switchhez és az FL MC 1000 és 2000 médiakonverterhez

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Színkódolt porvédelem SFN-switch és rendezőpanel számára</b>						
- fekete	FL DUST CVR BK	2891107	10			
- kék	FL DUST CVR BU	2891204	10			
- barna	FL DUST CVR BN	2891301	10			
- sárga	FL DUST CVR YE	2891408	10			
- szürke	FL DUST CVR GY	2891505	10			
- zöld	FL DUST CVR GN	2891602	10			
- piros	FL DUST CVR RD	2891709	10			
- ibolya	FL DUST CVR VT	2891806	10			
- fehér	FL DUST CVR WH	2891903	10			
<b>Biztonsági keret SFN-kapcsoló és patch-mezők számára</b>						
- zöld				FL PLUG GUARD GN	2891615	20
- piros				FL PLUG GUARD RD	2891712	20
- fehér				FL PLUG GUARD WH	2891819	20
<b>Záróelem FL PLUG GUARD... biztonsági kerethez</b>						
- záróelem				FL PORT GUARD	2891220	20
- Kulcs				FL PLUG GUARD KEY	2891327	1
<b>Színkódolt FL CAT ... Patch ...</b>						
- fekete						
- kék						
- barna						
- sárga						
- szürke						
- zöld						
- piros						
- ibolya						
<b>Biztonsági elem FL CAT ...patch...-hez</b>						
- biztonsági elem						
- Security-Element, lezárható						
- Kulcs						
<b>Porvédő sapka RJ45 aljzathoz</b>						
- fekete						
- szürke						





Színkódolás az RJ 45-FL patchkábelhez



Biztonsági elem az RJ 45-FL patchkábelhez



Porvédő RJ45-ös aljzatokhoz

Rendelési adatok			Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL PATCH CCODE BU	2891291	20	FL PATCH GUARD	2891424	20	FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100
FL PATCH CCODE BN	2891495	20	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						



### 19" rendezőelosztók

újdonosság

újdonosság



19" rendezőelosztó



19"-os szerelőkeret

Anyag adatai
Elektronikaház anyaga
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
<b>FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1</b>
Alumínium-ötvözet
V0
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)

Műszaki adatok
<b>FOC-FR19:3U</b>
Alumínium-ötvözet
V0
-20 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)

Leírás
<b>19" rendezőelosztó</b> , 1 HE, 2 x Q-ODC-12 aljzat 12 x LC duplex csatlóóra
<b>19" beépítő keret</b> , 3 magassági egység, moduláris, beültetés nélkül
<b>Modulbetét</b> , rendezőelosztó, für 19"-os beépítő kerethez, 3 magassági egység, 1 x Q-ODC-12 aljzat 6 x LC duplex csatlóóra

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1</b>	<b>1419973</b>	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>FOC-FR19:3U</b>	<b>1419976</b>	1
<b>FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1</b>	<b>1419978</b>	1

<b>Patchkábel</b> , IP68, 10 méter, Q-ODC-12 dugasz Q-ODC-12 dugaszra
---

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>FOC-OP12-OP12-GL02/10</b>	<b>1415353</b>	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>FOC-OP12-OP12-GL02/10</b>	<b>1415353</b>	1



19" rendezőelosztók



Ethernet



Rendezőelosztó 19" állványhoz és hozzá való aljzatbetétekhez



Ethernet



Rendezőelosztó 19" állványhoz és hozzá való aljzatbetétekhez

Anyag adatai
Elektronikaház anyaga
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok	
VS-PP-19-1HE-16-F	
PC-GF	
V0	
5 °C ... 55 °C	

Leírás
<b>Patch-panel</b> , 19" szerelés, IP20, 16 beszerelési hellyel Freetet rendszerű érintkezőbetétekhez
<b>Rendezőmező</b> , 19" szerelés, IP20, 24 beszerelési hellyel adapter nélküli RJ45 kábelcsatlakozó modulokhoz
szürke
fekete

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1

Műszaki adatok	
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	
PC-GF	
V0	
5 °C ... 55 °C	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	1
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	1

<b>RJ45 Freetet aljzatbetét</b> , 8 pólusú, árnyékolt, kábelcsatlakozással
1 GBit/s, CAT5
<b>SC-RJ toldó</b> , VS-TO-... Terminaloutlethez, VS-PP-19-1HE-16-F 19" Patch-panel és VS-SI-FP-2F adatvonalai előlap
1x SC-RJ (duplex)
<b>LC-LC csatoló</b> rendezőpanelbe és Freetet dugaszhelyekkel ellátott rendezőpanelbe szereléshez
1x LC / LC (duplex, multimódusú szál)
1x LC / LC (duplex, monomódusú szál (PC))

Tartozékok		
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1

Tartozékok		
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	1
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	1
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	1
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	1
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1

<b>Betét</b> , rendezőelosztóhoz
MTP toldó, A típus
MTP toldó, B típus
LC-Duplex toldó
SC-Simplex toldó
RJ45 aljzatbetét, CAT <sub>6A</sub>
<b>USB aljzatbetét</b> , 4 pólusú, USB aljzat szalagkábel-csatlakozó-sávra, raszterméret 2,54, aljzat, A típus
<b>USB aljzatbetét</b> , 4 pólusú, USB aljzat szalagkábel-csatlakozó-sávra, raszterméret 2,54, aljzat, B típus

VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

### Hálózati vezeték méterárúként, PROFINET, EtherCAT® árnyékolt

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 454



4 eres, csillagnégyes, vezetéktekercsek



4 eres, csillagnégyes, kábeldob

ERC

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>PVC tömör – zöld, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, A típus</b>						
100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-93A/...	1416486	1			
<b>PVC hajlékony – zöld, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, B típus</b>						
100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1	NBC-93B/...	1408537	1
Kábeldob 110 m ... 500 m						
<b>PUR vonóláncokhoz alkalmazható – zöld, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, C típus</b>						
100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1	NBC-93C/...	1408538	1
Kábeldob 110 m ... 500 m						
<b>PUR robotokhoz alkalmazható – zöld, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ</b>						
100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1	NBC-93R/...	1408539	1
Kábeldob 110 m ... 500 m						
<b>RADOX® vasúti alkalmazásokhoz – fekete, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ</b>						
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-937/...	1402687	1	NBC-937/...	1408540	1
Kábeldob 110 m ... 500 m						

### Rendelési példa egyedi hosszúságú vezetékhez:

Egy 93A típusú, 34 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 100 m
1416486	34,0
	Lépésköz: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

Hálózati vezetékek méterárúként,  
Ethernet, árnyékolt

Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 454

Ethernet



2 csavart érpár

Ethernet



4 csavart érpár

ERC

ERC

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>PUR hajlékony</b> – kék, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Kábeldob 110 m ... 500 m	NBC-93E/...	1408534	1			
<b>PUR tömör</b> – kék, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-94A/...	1416415	1
<b>PUR hajlékony</b> – kék, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Kábeldob 110 m ... 500 m				NBC-94B/...	1408535	1
<b>PUR vonóláncokhoz alkalmazható</b> – kék, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTPenergiavezető láncban alkalmazható						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Kábeldob 110 m ... 500 m				NBC-94C/...	1408536	1
<b>PVC hajlékony, kültéri</b> – fekete, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-94D/...	1416444	1
<b>FRNC tömör</b> – kék, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-94E/...	1416460	1
<b>PUR hajlékony</b> – kék, 4 x 2 x AWG26, CAT6 <sub>A</sub> , S/FTP						
100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
1 m ... 100 m-es vezetéktekercs				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

Rendelési példa egyedi  
hosszúságú vezetékekhez:

Egy 34,0 m hosszú, 94A típusú hálózati kábel megrendeléskor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 100 m
1416415	34,0
	Lépcsőköz: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

Konfekcionált vezetékek,  
PROFINET, EtherCAT®, Ethernet,  
4 pólusú, árnyékolt, „A” kódolású



**PROFI  
NET** Ethernet

EtherCAT

M8 dugasz

M8 aljzat



M8MS

M8FS

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

nyitott vezetékvég



OE

M8 dugaszcsatlakozó



M8MS

RJ45 dugasz, IP20



R4AC

1 m	1407344
2 m	1407345
5 m	1407346
10 m	1407347
változó	1408719

változó

1408716

1 m	1407348
2 m	1407349
5 m	1407350
10 m	1407351
változó	1408718

változó

1408715

1 m	1407352
2 m	1407353
5 m	1407354
10 m	1407355
változó	1408717

változó

1408714

### Információk a rögzített vezetékosszú termékekhez:

A rögzített hosszúságú kábeleket 93B kábeltípusúra gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó hosszúságú vezetékekről:

Egy 93B típusú, az egyik végén egyenes M8-as dugasszal, a másik végén IP20 védettségű RJ45 dugasszal felszerelt, 4,5 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezetéktípus	Hossz [m] maximum 40 m
1408717	93B	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		
Lépéstávolságok: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Csap	RJ45	Érszín	Jel
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

### Műszaki adatok

PROFINET, PVC, hajlékony, CAT5 [93B]

CAT5  
1x4xAWG22/7; SF/TQ  
4x 0,34 mm<sup>2</sup>  
7x 0,25 mm  
22  
6,5 mm

Alumíniummal kasírozott fólia, árnyékoló háló ónozott rézhuzalból

ónozott Cu érvezeték  
PVC  
zöld RAL 6018  
fehér, sárga, kék, narancs

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Kábelkialakítás  
Vezeték-keresztmetszet  
A jel vezetékkialakítása  
AWG jelvezeték  
Vezetékátmérő  
Vezetékellenállás  
Az árnyékoló típusa

Vezető anyaga  
Külső köpeny anyaga  
Külső köpeny színe  
Egyes ér színe

Környezeti hőmérséklet

fix elhelyezés [° C] -40 ... 70  
mobil elhelyezés [° C] -40 ... 70

Konfekcionált vezetékek,  
PROFINET, EtherCAT®, Ethernet  
4 pólusú, árnyékolt, „D” kódolású



**PROFI  
NET**

**EtherCAT**

nyitott vezetékvég



OE

M8 dugaszcsatlakozó



M8MSD

M8 dugaszcsatlakozó



M8MRD

RJ45 dugasz, IP20



R4AC

M8 dugasz



M8 dugasz



M8MSD

M8MRD

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

Hossz	M8MSD Cikksz.	M8MRD Cikksz.
1 m	1423703	1080526
2 m	1423704	1080528
5 m	1423705	1080530
10 m	1423706	1080531

Hossz	M8MSD Cikksz.	M8MRD Cikksz.
1 m	1423707	1080538
2 m	1423708	1080539
5 m	1423709	1080540
10 m	1423710	1080542

Hossz	M8MRD Cikksz.
1 m	1080532
2 m	1080535
5 m	1080536
10 m	1080537

Hossz	M8MSD Cikksz.	M8MRD Cikksz.
1 m	1423711	1080543
2 m	1423712	1080544
5 m	1423713	1080545
10 m	1423714	1080546

### Információk a rögzített vezetékhozzú termékekhez:

A rögzített hosszúságú kábeleket 93C kábeltípusúra gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

Csap	RJ45	Érszín	Jel
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

### Műszaki adatok

#### PROFINET energialevezető lánc, CAT5 [93C]

CAT5  
1x4xAWG22/7; SF/TQ  
4x 0,34 mm<sup>2</sup>  
7x 0,25 mm  
22  
6,5 mm

Alumíniummal kasírozott fólia,  
árnyékoló háló ónozott rézhu-  
zalból

ónozott Cu érvezeték  
PUR  
zöld RAL 6018  
fehér, sárga, kék, narancs

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Kábelkialakítás  
Vezeték-keresztmetszet  
A jel vezetékkialakítása  
AWG jelvezeték  
Vezetékátmérő  
Vezetékellenállás  
Az árnyékoló típusa

Vezető anyaga  
Külső köpeny anyaga  
Külső köpeny színe  
Egyes ér színe

Környezeti hőmérséklet

fix elhelyezés [° C] -40 ... 70  
mobil elhelyezés [° C] -40 ... 70

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

Konfekcionált vezetékek,  
**PROFINET, EtherCAT®**,  
4 pólusú, árnyékolt, CAT5



nyitott vezetékvég



OE

RJ45 dugasz, IP20



R4AC

RJ45 dugasz, IP20



R4ACR

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém



R4RC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag



R4QC

M12 dugasz



MSD SCO

M12 dugasz



MRD SCO

	RJ45 dugasz, IP20	RJ45 dugasz, IP20	RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém
	R4AC	R4ACR	R4RC
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
			5,00 m 1416162
	változó 1411857	változó 1411858	változó 1411859
	1,00 m 1408968	1,00 m 1418248	
	2,00 m 1408969	2,00 m 1418277	
	5,00 m 1408970		5,00 m 1416138
	10,00 m 1408971		
	változó 1411861	változó 1411862	változó 1411863
		1,00 m 1409002	
		2,00 m 1409003	
		5,00 m 1409004	
		10,00 m 1409005	
		változó 1411865	
			1,00 m 1408974
			2,00 m 1408975
			5,00 m 1408972
			10,00 m 1408976
			változó 1411866

### Információk a rögzített hosszúságú vezetékekről:

A rögzített hosszúságú kábeleket 93B kábeltípusúra gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó hosszúságú vezetékekről:

Egy 93C típusú, az egyik végén egyenes M12-es dugasszal, a másik végén IP20 védettségű RJ45 dugasszal felszerelt, 4,5 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezetéktípus	Hossz [m] maximum 40 m
1408639	93C	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépéstávolságok: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Megjegyzés:  
A 2 x RJ45 csatlakozós, illetve RJ45 csatlakozóról szabad vezetékvégre típusú vezetékek esetében a maximális hossz 100 m

A vezeték paramétere	Vezetéktípus	Csap		Érszín	Jel
		M12	RJ45		
PVC hajlékony – zöld, 1 x 4, CAT5e	93B	1	1	YE	TD+
PUR kábelvezető-láncokhoz alkalmazható – zöld, 1 x 4, CAT5e	93C	3	2	OG	TD-
PUR robotalkalmazásokhoz – zöld, 1x4, CAT5e	93R	2	3	WH	RD+
RADOX® vasúti alkalmazásokhoz – fekete, 1 x 4, CAT5e	937	4	6	BU	RD-
PUR hajlékony – zöld, 1 x 4, CAT5	M93				

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag	M12 dugasz	M12 dugasz	M12-es aljzat	M12-es aljzat	M12 beépíthető aljzat, fal alatti szerelés
<b>R4QC</b>	<b>MSD SCO</b>	<b>MRD SCO</b>	<b>FSD SCO</b>	<b>FRD SCO</b>	<b>FSDBP</b>
<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>
<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>	<b>Cikksz.</b>
	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498		1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531		1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
5,00 m 1416168	változó 1408640	változó 1408633	változó 1408623	változó 1408615	
változó 1411860					
	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502		1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535		
5,00 m 1416141	változó 1408639	változó 1408632	változó 1408622	változó 1408613	
változó 1411864					
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511		1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539		
	változó 1408638	változó 1408631	változó 1408621	változó 1408612	
	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519		1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547		
	változó 1408636	változó 1408628	változó 1408619	változó 1408610	
1,00 m 1408978 2,00 m 1408979 5,00 m 1408977 10,00 m 1408980	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523		1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552		
változó 1411867	változó 1408635	változó 1408626	változó 1408618	változó 1408609	
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527		1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556		
	változó 1408634	változó 1408625	változó 1408617	változó 1408608	
		változó 1408624	változó 1408616	változó 1408607	

	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok	Műszaki adatok
Átviteli tulajdonságok (kategória)	<b>PROFINET, PVC, hajlékony, CAT5 [93B]</b>	<b>PROFINET energiavezető lánc, CAT5 [93C]</b>	<b>PROFINET, robot, CAT5 [93R]</b>	<b>PROFINET vasúti alkalmazások [937]</b>
Kábelkialakítás	CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Vezeték-keresztmetszet	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
A jel vezetékialakítása	4x 0,34 mm <sup>2</sup>	4x 0,34 mm <sup>2</sup>	4x 0,34 mm <sup>2</sup>	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
AWG jelvezeték	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Vezetékátmérő	22	22	22	22
Vezetékellenállás	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Az árnyékoló típusa	-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
	Alumíniummal kasírozott fólia, árnyékoló háló önozott rézhu-zalból	Alumíniummal kasírozott fólia, árnyékoló háló önozott rézhu-zalból	Fonat önozott rézvezetékekből	Műanyaggal kasírozott alufólia, fonat önozott rézvezetékekből
Vezető anyaga	őnozott Cu érvezeték	őnozott Cu érvezeték	őnozott Cu érvezeték	ezüstözött Cu-érvezeték
Külső köpeny anyaga	PVC	PUR	PUR	PE-X
Külső köpeny színe	zöld RAL 6018	zöld RAL 6018	zöld RAL 6018	fekete RAL 9005
Egyes ér színe	fehér, sárga, kék, narancs	fehér, sárga, kék, narancs	fehér, sárga, kék, narancs	fehér-kék, narancssárga-sárga
Környezeti hőmérséklet				
fix elhelyezés	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80
mobil elhelyezés	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

### Konfekcionált vezetékek, Ethernet, 4 pólusú, árnyékolt, CAT5



### Ethernet

nyitott vezetékvég



OE

RJ45 dugasz, IP20



R4AC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat



R4MC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém



R4RC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag



R4QC

M12 dugasz



MSD SCO

M12 dugasz



MRD SCO

	RJ45 dugasz, IP20	RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat	RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém
	R4AC	R4MC	R4RC
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
nyitott vezetékvég	1,00 m <b>1405633</b>	2,00 m <b>1405675</b>	5,00 m <b>1405743</b>
RJ45 dugasz, IP20	változó <b>1411827</b>	változó <b>1411828</b>	változó <b>1411829</b>
	1,00 m <b>1408933</b>	2,00 m <b>1405921</b>	5,00 m <b>1405992</b>
	2,00 m <b>1408934</b>		
	5,00 m <b>1408935</b>		
	10,00 m <b>1408936</b>		
	változó <b>1411831</b>	változó <b>1411832</b>	változó <b>1411833</b>
RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat		1,00 m <b>1408937</b>	
		2,00 m <b>1408938</b>	
		5,00 m <b>1408939</b>	
		10,00 m <b>1408940</b>	
		változó <b>1411835</b>	
RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém			1,00 m <b>1408941</b>
			2,00 m <b>1408942</b>
			5,00 m <b>1408943</b>
			10,00 m <b>1408945</b>
			változó <b>1411836</b>
RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag			
M12 dugasz			
M12 dugasz			

### Információk a rögzített hosszúságú vezetékekről:

A rögzített hosszúságú vezetékeket a 93E vezeték típusra gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó hosszúságú vezetékekről:

Egy 93E típusú, az egyik végén egyenes M12-es dugasszal, a másik végén IP20 védettségű RJ45 dugasszal felszerelt, 4,5 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezeték típus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1408712</b>	<b>93E</b>	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépéstávolságok: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Megjegyzés:

A 2 x RJ45 csatlakozós, illetve RJ45 csatlakozóról szabad vezeték végére típusú vezetékek esetében a maximális hossz 100 m

A vezeték paramétere		Vezeték típus		Csap		Érszín		Jel
PUR hajlékony – kék, 2 x 2, CAT5		93E		M12	RJ45			
1	1	WHOG						TD+
3	2	OG						TD-
2	3	WHGN						RD+
4	6	GN						RD-



RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag	M12 dugasz	M12 dugasz	M12-es aljzat	M12-es aljzat	M12 beépíthető aljzat, fal alatti szerelés
<b>R4QC</b>	<b>MSD SCO</b>	<b>MRD SCO</b>	<b>FSD SCO</b>	<b>FRD SCO</b>	<b>FSDBP</b>
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
	1 m <a href="#">1407356</a> 2 m <a href="#">1407357</a> 5 m <a href="#">1407358</a> 10 m <a href="#">1407359</a> változó <a href="#">1408713</a>	változó <a href="#">1408705</a>	1 m <a href="#">1407380</a> 2 m <a href="#">1407381</a> 5 m <a href="#">1407382</a> 10 m <a href="#">1407383</a> változó <a href="#">1408697</a>	változó <a href="#">1408690</a>	2 m <a href="#">1405866</a>
5,00 m <a href="#">1405772</a> változó <a href="#">1411830</a>	1 m <a href="#">1407360</a> 2 m <a href="#">1407361</a> 5 m <a href="#">1407362</a> 10 m <a href="#">1407363</a> változó <a href="#">1408712</a>	változó <a href="#">1408704</a>	1 m <a href="#">1407384</a> 2 m <a href="#">1407385</a> 5 m <a href="#">1407386</a> 10 m <a href="#">1407387</a> változó <a href="#">1408696</a>	változó <a href="#">1408689</a>	2,00 m <a href="#">1406085</a>
5,00 m <a href="#">1406030</a> változó <a href="#">1411834</a>	1 m <a href="#">1407364</a> 2 m <a href="#">1407365</a> 5 m <a href="#">1407366</a> 10 m <a href="#">1407367</a> változó <a href="#">1408710</a>	változó <a href="#">1408703</a>	1 m <a href="#">1407388</a> 2 m <a href="#">1407389</a> 5 m <a href="#">1407390</a> 10 m <a href="#">1407391</a> változó <a href="#">1408695</a>	változó <a href="#">1408688</a>	2,00 m <a href="#">1406247</a>
	1 m <a href="#">1407368</a> 2 m <a href="#">1407369</a> 5 m <a href="#">1407370</a> 10 m <a href="#">1407371</a> változó <a href="#">1408709</a>	változó <a href="#">1408702</a>	1 m <a href="#">1407392</a> 2 m <a href="#">1407393</a> 5 m <a href="#">1407394</a> 10 m <a href="#">1407395</a> változó <a href="#">1408694</a>	változó <a href="#">1408687</a>	2,00 m <a href="#">1406519</a>
1,00 m <a href="#">1408947</a> 2,00 m <a href="#">1408948</a> 5,00 m <a href="#">1408946</a> 10,00 m <a href="#">1408949</a> változó <a href="#">1411837</a>	1 m <a href="#">1407372</a> 2 m <a href="#">1407373</a> 5 m <a href="#">1407374</a> 10 m <a href="#">1407375</a> változó <a href="#">1408707</a>	változó <a href="#">1408701</a>	1 m <a href="#">1407396</a> 2 m <a href="#">1407397</a> 5 m <a href="#">1407398</a> 10 m <a href="#">1407399</a> változó <a href="#">1408693</a>	változó <a href="#">1408686</a>	2,00 m <a href="#">1406603</a>
	1 m <a href="#">1407376</a> 2 m <a href="#">1407377</a> 5 m <a href="#">1407378</a> 10 m <a href="#">1407379</a> változó <a href="#">1408706</a>	változó <a href="#">1408700</a>	1 m <a href="#">1407400</a> 2 m <a href="#">1407401</a> 5 m <a href="#">1407402</a> 10 m <a href="#">1407403</a> változó <a href="#">1408692</a>	változó <a href="#">1408684</a>	
		változó <a href="#">1408699</a>	változó <a href="#">1408691</a>	változó <a href="#">1408683</a>	

### Műszaki adatok

#### PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

CAT5  
2x2xAWG26/7; SF/UTP  
2x 2x 0,14 mm<sup>2</sup>  
7x 0,16 mm  
26  
6,4 mm  
-  
Alumíniummal kasírozott fólia,  
árvnyékoló háló önozott rézhuzalból  
csupasz Cu érvezeték  
PUR  
vízkék RAL 5021  
fehér/narancssárga-narancssárga, fehér/zöld-zöld

Átviteli tulajdonságok (kategória)  
Kábelkialakítás  
Vezeték-keresztmetszet  
A jel vezetékkialakítása  
AWG jelvezeték  
Vezetékátmérő  
Vezetékellenállás  
Az árnyékoló típusa

Vezető anyaga  
Külső köpeny anyaga  
Külső köpeny színe  
Egyes ér színe

Környezeti hőmérséklet

fix elhelyezés	[° C]	-40 ... 80
mobíl elhelyezés	[° C]	-20 ... 80

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

### Konfekcionált vezetékek, Ethernet, 8 pólusú, árnyékolt, CAT5



### Ethernet

	RJ45 dugasz, IP20	RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat	RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém
	R4AC	R4MC	R4RC
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
nyitott vezetékvég	5,00 m <b>1407699</b>	5,00 m <b>1407725</b>	5,00 m <b>1407783</b>
OE	változó <b>1411838</b>	változó <b>1411839</b>	változó <b>1411840</b>
RJ45 dugasz, IP20	1,00 m <b>1408950</b> 2,00 m <b>1408951</b> 5,00 m <b>1408952</b> 10,00 m <b>1408953</b> változó <b>1411842</b>	5,00 m <b>1407932</b>	5,00 m <b>1407990</b>
RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat		1,00 m <b>1408955</b> 2,00 m <b>1408956</b> 5,00 m <b>1408954</b> 10,00 m <b>1408958</b> változó <b>1411846</b>	
R4AC			
RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém			1,00 m <b>1408961</b> 2,00 m <b>1408962</b> 5,00 m <b>1408959</b> 10,00 m <b>1408963</b> változó <b>1411847</b>
R4MC			
R4RC			
RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag			
R4QC			
M12 dugasz			
MS SCO			
M12 dugasz			
MR SCO			

### Információk a rögzített hosszúságú vezetékekről:

A rögzített hosszúságú vezetékeket **94B** vezeték típusra gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó hosszúságú vezetékekről:

Egy **94C** típusú, az egyik végén **egyenes M12-es dugasszal**, a másik végén **IP20 védettségű RJ45 dugasszal** felszerelt, **4,5 m hosszú** hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezeték típus	Hossz [m] maximum 40 m
<b>1408681</b>	<b>94C</b>	<b>4,5</b>
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépéstávolságok: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

**Megjegyzés:**  
A 2 x RJ45 csatlakozós, illetve RJ45 csatlakozóról szabad vezeték végére típusú vezetékek esetében a maximális hossz 100 m

A vezeték paramétere		Vezeték típus		Csap		Érszín		Jel
				M12	RJ45			
PUR hajlékony – kék, 4 x 2, CAT5		<b>94B</b>		6	1	WHOG		D1+
				4	2	OG		D1-
PUR kábelvezető láncokhoz alkalmas – kék, 4 x 2, CAT5e		<b>94C</b>		1	5	WHBU		D3-
				7	4	BU		D3+
				5	3	WHGN		D2+
				8	6	GN		D2-
				2	7	WHBN		D4+
				3	8	BN		D4-



# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált kábelek

Konfekcionált vezetékek,  
Ethernet, CC-Link,  
8 pólusú, árnyékolt, CAT6<sub>A</sub>



Ethernet

CC-Link IE

nyitott vezetékvég



OE

RJ45 dugasz, IP20



R4AC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 6. változat



R4MC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, fém



R4RC

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag



R4QC

M12 dugasz



MSX SCO

M12 dugasz



M12MRX

RJ45 dugasz,  
IP20



R4AC

Rendelési adatok

Cikksz.

RJ45 dugaszcsatlakozó,  
6. változat



R4MC

Rendelési adatok

Cikksz.

RJ45 dugaszcsatlakozó,  
14. változat, fém



R4RC

Rendelési adatok

Cikksz.

változó	1411853
1,00 m	1418866
2,00 m	1408360
5,00 m	1418879
10,00 m	1408367
változó	1411854

változó	1415639
változó	1414321

változó	1415637
változó	1411855

változó	1414322
---------	---------

változó	1414323
---------	---------

változó	1414323
---------	---------

### Információk a rögzített hosszúságú vezetékekről:

A rögzített vezetékosszú termékeket a 94F kábeltípussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó vezetékosszú vezetékekhez:

Egy 94F típusú, az egyik végén egyenes M12-es dugasszal, a másik végén IP20 védettségű RJ45 dugasszal felszerelt, 4,5 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezetéktípus	Hossz [m] maximum 40 m
1408647	94F	4,5
Minimális rendelési mennyiség: 25 db		Lépéstávolságok: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

#### Megjegyzés:

A 2 x RJ45 csatlakozós, illetve RJ45 csatlakozóról szabad vezetékvegre típusú vezetékek esetében a maximális hossz 100 m

A vezeték leírása

PUR hajlékony – kék, 4 x 2, CAT6<sub>A</sub>

Vezetéktípus

94F

Csap	Érszín		Jel
	M12	RJ45	
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
7	5	WHBU	D3-
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2-
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4-

RJ45 dugaszcsatlakozó, 14. változat, műanyag	M12 dugasz	M12 dugasz	M12-es aljzat	M12-es aljzat	M12 beépíthető aljzat, fal alatti szerelés
					
<b>R4QC</b>	<b>MSX SCO</b>	<b>M12MRX</b>	<b>M12FSX</b>	<b>M12FRX</b>	<b>FSBPX</b>
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
	1 m <a href="#">1407467</a> 2 m <a href="#">1407468</a> 5 m <a href="#">1407469</a> 10 m <a href="#">1407470</a> változó <a href="#">1415638</a>	1 m <a href="#">1080716</a> 2 m <a href="#">1080717</a> 5 m <a href="#">1080718</a> 10 m <a href="#">1080719</a>	1 m <a href="#">1080728</a> 2 m <a href="#">1080729</a> 5 m <a href="#">1080731</a> 10 m <a href="#">1080732</a>	1 m <a href="#">1080746</a> 2 m <a href="#">1080747</a> 5 m <a href="#">1080748</a> 10 m <a href="#">1080750</a>	0,5 m <a href="#">1424135</a> 1 m <a href="#">1424148</a> 2 m <a href="#">1424151</a> 5 m <a href="#">1424164</a>
	1 m <a href="#">1407471</a> 2 m <a href="#">1407472</a> 5 m <a href="#">1407473</a> 10 m <a href="#">1407474</a> változó <a href="#">1411856</a>		1 m <a href="#">1080733</a> 2 m <a href="#">1080734</a> 5 m <a href="#">1080736</a> 10 m <a href="#">1080737</a>		

	1 m <a href="#">1407475</a> 2 m <a href="#">1407476</a> 5 m <a href="#">1407477</a> 10 m <a href="#">1407478</a> változó <a href="#">1408646</a>		1 m <a href="#">1080738</a> 2 m <a href="#">1080739</a> 5 m <a href="#">1080740</a> 10 m <a href="#">1080741</a>		
	1 m <a href="#">1407479</a> 2 m <a href="#">1407480</a> 5 m <a href="#">1407481</a> 10 m <a href="#">1407482</a> változó <a href="#">1414324</a>				
	1 m <a href="#">1407483</a> 2 m <a href="#">1407484</a> 5 m <a href="#">1407485</a> 10 m <a href="#">1407486</a> változó <a href="#">1408644</a>	1 m <a href="#">1080724</a> 2 m <a href="#">1080725</a> 5 m <a href="#">1080726</a> 10 m <a href="#">1080727</a>	1 m <a href="#">1080742</a> 2 m <a href="#">1080743</a> 5 m <a href="#">1080744</a> 10 m <a href="#">1080745</a>	1 m <a href="#">1080751</a> 2 m <a href="#">1080752</a> 5 m <a href="#">1080753</a> 10 m <a href="#">1080754</a>	
		1 m <a href="#">1080720</a> 2 m <a href="#">1080721</a> 5 m <a href="#">1080722</a> 10 m <a href="#">1080723</a>			

### Műszaki adatok

#### Ethernet, 10 Gbit [94F]

Átviteli tulajdonságok (kategória)  
Kábelkialakítás  
Vezeték-keresztmetszet  
A jel vezetékkialakítása  
AWG jelvezeték  
Vezetékméret  
Vezetékellenállás  
Az árnyékoló típusa

CAT6<sub>A</sub>  
4x2xAWG26/7; S/FTP  
4x 2x 0,14 mm<sup>2</sup>  
7x 0,16 mm  
26  
6,4 mm  
-  
Fonat ónozott rézvezetésekből

A pár árnyékolási típusa  
Vezető anyaga  
Külső köpeny anyaga  
Külső köpeny színe  
Egyes ér színe

Alumíniummal kasírozott fólia  
csupasz Cu érvezeték  
PUR  
vízkék RAL 5021  
fehér/kék-kék, fehér/narancs-  
sárga-narancssárga,  
fehér/zöld-zöld, fehér/barna-  
barna

Környezeti hőmérséklet  
fix elhelyezés  
mobil elhelyezés

[° C]  
-40 ... 80  
[° C]  
-20 ... 80

Konfekcionált vezetékek vasúti alkalmazásra, Ethernet, árnyékolt, CAT6<sub>A</sub>



### Ethernet



nyitott vezetékvég



OE

M12-es dugasz, egyenes



MSX SCO

M12 dugasz



MSX SCO

Rendelési adatok

Cikksz.

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

2 m	1415595
5 m	1415598

Csap M12	Érszín	Jel
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
7	WHBU	D3-
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-

Átviteli tulajdonságok (kategória)  
Kábelkialakítás  
Vezeték-keresztmetszet  
A jel vezetékialakítása  
AWG jelvezeték  
Vezetékátmérő  
Vezetékellenállás  
Az árnyékoló típusa

A pár árnyékolási típusa

Vezető anyaga  
Külső köpeny anyaga  
Külső köpeny színe  
Egyes ér színe

Környezeti hőmérséklet  
fix elhelyezés

Műszaki adatok

Ethernet vasúti alkalmazások [94S]

CAT7  
4x2xAWG26/7; S/FTP  
4x 2x 0,14 mm<sup>2</sup>  
7x 0,16 mm  
26  
6,6 mm  
≤ 145 Ω/km  
Fonat ónozott rézvezetésekből

Alumínium kasírozott poliészterfólia

ónozott Cu érvezeték  
PE-X  
fekete  
fehér-kék, fehér-narancs,  
fehér-zöld, fehér-barra

°C]

-40 ... 80

### Konfekcionált vezetékek, Ethernet hibrid, 4+4 pólusú, árnyékoló, CAT5



### Ethernet

nyitott vezetékvég



OE

M12 dugasz



MSY SCO

M12 dugasz



MSY SCO

M12 beépíthető aljzat, fal alatti szerelés



FSBPY

Rendelési adatok

Rendelési adatok

Cikksz.

Cikksz.

	Cikksz.	Cikksz.
1 m	1407487	0,5 m 1407504
2 m	1407488	1 m 1407505
5 m	1407489	2 m 1407506
10 m	1407490	5 m 1407507
változó	1408642	
1 m	1407491	
2 m	1407492	
5 m	1407493	
10 m	1407494	
változó	1408641	

#### Megjegyzés:

H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436

### Információk a rögzített vezetékhozzú termékekhez:

A rögzített vezetékhozzú termékek a 94H kábeltípussal gyártjuk, és raktárról szállítjuk.

### Rendelési információk változó hosszúságú vezetékekről:

Egy 94H típusú, az egyik végén egyenes M12-es dugasszal, a másik végén IP20 védettségű RJ45 dugasszal felszerelt, 4,5 m hosszú hálózati vezeték megrendeléséhez a következőket kell megadni:

Cikksz.	Vezetéktípus	Hossz [m] maximum 40 m
1408717	94H	4,5

Minimális rendelési mennyiség: 25 db

Lépéstávolságok:  
0,2 ... 3 m = 0,1 m  
> 3 m = 0,5 m

Csap M12	Érszín	Jel
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Átviteli tulajdonságok (kategória)

Kábelkialakítás

Vezeték-keresztmetszet, jel

[mm<sup>2</sup>]

A jel vezetékialakítása

AWG jelvezeték

Vezeték-keresztmetszet, táplálás

[mm<sup>2</sup>]

Power vezetékfelépítés

Feszültségellátás, AWG

Vezetékátmérő

Az árnyékoló típusa

Vezető anyaga

Külső köpeny anyaga

Külső köpeny színe

Egyes ér színe

Műszaki adatok

Ethernet-hibrid [94H]

CAT5

1x4xAWG26+1x4xAWG20

0,15

19x 0,10 mm

26

0,6

19x 0,20 mm

20

7,6 mm

Fonat önoztott rézvezetékéből

csupasz Cu érvezeték

PUJ

fekete RAL 9005

fehér/narancs, narancs,

fehér/zöld, zöld, fehér, kék,

barna, fekete

Környezeti hőmérséklet

fix elhelyezés

[° C]

-40 ... 90

mobil elhelyezés

[° C]

-30 ... 70

### Optikai patch kábel

#### Dugasz:

- LC
- SC-Duplex
- B-FOC (ST®)

#### Fix hosszok:

- 1 méter
- 2 méter
- 5 méter

#### Száltípusok:

- Monomódusú üvegszál (SM)

#### Köpenyszínek:

- Monomódusú: sárga

#### Műszaki adatok:

- Halogénmentes
- Lánggátló
- korrozív és mérgező égéstermékek nélkül
- Külső méretek: 2,8 mm x 5,7 mm



LC dugasz

ERC

<b>Kábel, tulajdonságok</b>
Egyes erek, átmérő
Külső köpeny, anyaga
Külső köpeny, húzási tehermentesítő elemek
Tartós keresztmetszet
Szakítószilárdság rövid idejű/tartós
Halogénmentesség
<b>Általános adatok</b>
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)
Környezeti hőmérséklet (áthelyezés)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
900 µm
FRNC
nem fémes, aramidháló
60,00 N/cm
600 N
IEC 60754-2 szerint
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Leírás	Kábelhossz
Optikai patch kábel <b>monomódusú üvegszállal (OS1)</b> - <b>LC dugasz</b> LC, SC-Duplex vagy B-FOC dugaszra	1 m 2 m 5 m
Optikai patch kábel <b>monomódusú üvegszállal (OS1)</b> - <b>SC-Duplex dugasz</b> SC-Duplex vagy B-FOC dugaszra	1 m 2 m 5 m
Optikai patch kábel <b>monomódusú üvegszállal (OS1)</b> - <b>B-FOC dugasz</b> B-FOC dugaszra	1 m 2 m 5 m

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1





SC-Duplex dugasz



B-FOC dugasz

ERIC

Műszaki adatok
900 µm
FRNC
nem fémes, aramidháló
60,00 N/cm
600 N
IEC 60754-2 szerint
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Műszaki adatok
900 µm
FRNC
nem fémes, aramidháló
60,00 N/cm
600 N
IEC 60754-2 szerint
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

### Kültéri optikai kábelek, méteráru

- Robosztus kerek kábel kültéri fektetésre
- Ózon- és UV-álló
- Hosszában vízálló
- Beépített párazár és rágcsálóbiztos üvegszálréteg



Szálfajta: GOF



Szálfajta: PCF

	Műszaki adatok		Műszaki adatok	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
<b>Kábeladatok</b>				
IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Szál	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Csillapítás, tipikus	2,7 dB/km (850 nm hullámhosszon), 0,8 dB/km (1300 nm hullámhosszon)	2,7 dB/km (850 nm hullámhosszon), 0,8 dB/km (1300 nm hullámhosszon)	2,7 dB/km (850 nm hullámhosszon), 0,8 dB/km (1300 nm hullámhosszon)	10 dB/km (660 nm esetén), 8 dB/km (850 nm esetén)
<b>Külső köpeny</b>				
Anyag	PE	PUR	PE	PE
Színe	fekete	fekete	fekete	fekete
Húzásmentesítő elemek	aramid-/üvegyapot	nem fémes, aramidháló	aramid-/üvegyapot	aramid-/üvegyapot
Átmérő	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
<b>Egyes erek</b>				
Színe	fekete / narancs	fekete / narancs	fekete / narancs	fekete / narancs
Átmérő	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Húzásmentesítő elemek	nem fémes, aramidgyapot	nem fémes, aramidgyapot	nem fémes, aramidgyapot	nem fémes, aramidgyapot
<b>Általános adatok</b>				
Súly	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (fektetés)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Halogénmentesség:	az IEC 60754-1/2 szerint:	az IEC 60754-1/2 szerint:	az IEC 60754-1/2 szerint:	az IEC 60754-1/2 szerint:

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
GOF kültéri kábel, 2 eres, teljes breakout kábel fix fektetéshez	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
GOF kültéri kábel, 2 eres, teljes breakout kábel rugalmas fektetéshez	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
GOF kültéri kábel, 4 eres, teljes breakout kábel fix fektetéshez	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
PCF kültéri kábel, 2 eres, teljes breakout kábel fix fektetéshez	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1			

### Rendelési példa méterárura:

Egy 34,0 m hosszú GB02 típusú kültéri optikai kábel megrendelésekor a következőket kell megadni:

Cikksz.	Hossz [m] max. 1000 m
1406430	34
	Lépésköz: 1 m ... 1000 m = 1 m

**Konfekcionált optikai kábel**

- Univerzális installációs kábel fix beltéri fektetésre
- 2,2 mm-es keresztmetszetű erek nagy tartósságú polivinil-kloridból (PVC)
- Ózon- és UV-álló
- PVC külső köpeny
- PROFINET B típus

**Ethernet**



**Konfekcionált optikai kábel, SC-RJ-ről BFOC (ST®)-re**

**Műszaki adatok**

**FOC-SJ:14-ST/.../.../...**

Kábeladatok	
IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Szál	200/230 µm
Csillapítás, tipikus	10 dB/km (660 nm esetén), 8 dB/km (850 nm esetén)
Külső köpeny	
Anyag	PVC
Színe	zöld
Húzásmentesítő elemek	nem fémes, aramidháló
Átmérő	6,7 - 7,7 mm
Egyes erek	
Színe	nyilakkal jelölt fekete és narancssárga
Átmérő	2,2 mm ±0,1 mm
Húzásmentesítő elemek	nem fémes, aramidgyapot
Általános adatok	
Súly	45,00 kg/km
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)	-40 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (fektetés)	-5 °C ... 50 °C
Halogénmentesség:	igen

**Rendelési adatok**

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Konfekcionált optikai kábel, PROFINET kábel B típus, SC-RJ push-pull fém házzal BFOC (ST®) dugaszra</b>			
	<b>FOC-SJ:14-ST/.../.../...</b>	<b>1417723</b>	<b>1</b>

**Rendelési példa konfigurált kábelhez:**

Egy egyik végén **SC-RJ push-pull dugasszal**, másik végén **IP20 védettségű B-FOC(ST®) dugasszal** felszerelt, **15 m hosszúságú HCS-kábel** megrendelésekor a következőket kell megadni:

Cikksz.	Hossz [m] max. 2000 m
1417723	15
	Lépésköz: 1 m ... 5 m = 0,25 m 5 m ... 1000 m = 1 m



SC duplex dugasz, IP20	B-FOC (ST®) dugasz, IP20	LC dugasz	SC-RJ Push-Pull, műanyag	SC-RJ Push-Pull, fém
				
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.

változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>
változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>

változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>
változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>

változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>
változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>2901556</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>

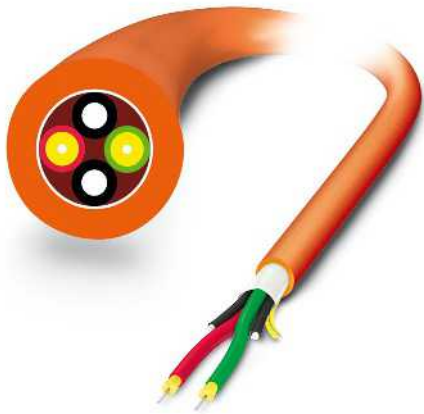
változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>
változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>	változó <b>1402190</b>

Műszaki adatok	
<b>Kábeladatok</b>	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések	
Szál	HCS, 200/230 µm
Csillapítás, tipikus	10 dB/km
Külső köpeny	
Anyag	PVC
Színe	zöld
Átmérő	6,7 - 7,7 mm
Húzásmentesítő elemek	nem fémes, aramidháló
<b>Egyes erek</b>	
Felépítés	PVC
Színe	nyilakkal jelölt fekete és narancssárga
Átmérő	2,2 mm ±0,1 mm
Húzásmentesítő elemek	nem fémes, aramidgyapot
<b>Általános adatok</b>	
Súly	45 kg/km
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 90 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)	-40 °C ... 90 °C
Környezeti hőmérséklet (fektetés)	-5 °C ... 50 °C
Halogénmentesség:	-

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált optikai kábelek

Szerelhető,  
tartós PCF kábel,  
típus: PCF-RUGGED-1014



- Tartós installációs kábel beltéri alkalmazásra
- Nagy szakítószilárdságú aramid húzási tehermentesítő elemek
- 2,9 mm-es keresztmetszetű erek nagy rugalmasságú FRNC anyagból
- Halogénmentes, ózon- és UV-álló
- Tartós poliuretán (PUR) külső köpeny

szabad vég	FSMA dugasz, IP20	SC-RJ dugasz, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
Méterárú <b>2799885</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
szabad vég		
OE		
FSMA dugasz, IP20		
FSMA		
SC-RJ dugasz, IP20		
SCRJ		
SC-Duplex dugasz, IP20		
SCDUP		
B-FOC (ST®) csatlakozódugó, IP20		
BFOC		
LC dugasz		
LC		
SC-RJ Push-Pull, műanyag		
PPCPL		
SC-RJ Push-Pull, fém		
PPCME		
SC-RJ dugasz, IP67		
IP67		
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>

### Rendelési példa konfigurált kábelhez:

Egy HCS-kábel esetén, mely az egyik végén SC-RJ dugasszal, a másik végén pedig egy IP20-as B-FOC(ST®) dugasszal van felszerelve, a hossza pedig 15 m, a rendelési adatok az alábbiak szerint néznek ki:

Cikksz.	1. dugasz	2. dugasz	Hossz [m]
2901555	SCRJ	BFOC	15







Hossz:	min. 1 m max. 2000 m	
Lépéstávolság:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

### Rendelési példa méterárura:

Egy 70 m hosszú HCS-kábel esetén a rendelési adatok a következők:

Cikksz.	Hossz [m]
2799885	70

Hossz:	min. 1 m max. 2000 m / kábeldob	
Lépéstávolság:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

SC duplex dugasz, IP20	B-FOC (ST®) dugasz, IP20	LC dugasz	SC-RJ Push-Pull, műanyag	SC-RJ Push-Pull, fém	SC-RJ dugasz, IP67
					
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>	<b>IP67</b>
<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>	<b>Rendelési adatok</b>
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.

változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>

változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>

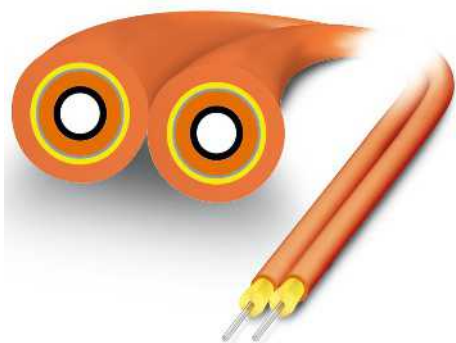
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>2901555</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>

változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>

változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>	változó <b>1402191</b>
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Műszaki adatok	
<b>Kábeladatok</b>	
IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Szál	HCS, 200/230 µm
Csillapítás, tipikus	10 dB/km
Külső köpeny	
Anyag	PUR
Színe	narancssárga
Átmérő	7,5 - 8,5 mm
Egyes erek	
Felépítés	FRNC anyag
Színe	vörös/zöld
Átmérő	2,9 mm ±0,1 mm
Húzásmesztető elemek	nem fémes, aramidgyapot
<b>Általános adatok</b>	
Súly	54 kg/km
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)	-40 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (fektetés)	-20 °C ... 60 °C

### Konfekcionálható Zipcord üvegszálás kábel, OM1



- Multimódusú patchkábel beltéri fektetéshez
- Ideális az elosztóberendezésekhez, valamint a végkészülékek csatlakoztatásához
- 2,8 mm-es egyes elemek halogénmentes és lángálló anyagból
- OFNR (Riser) típusú UL-engedély az USA és Kanada számára

	szabad vég	FSMA dugasz, IP20	SC duplex dugasz, IP20
	OE	FSMA	SCDUP
	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
szabad vég			
	OE		
FSMA dugasz, IP20			
	FSMA		
SC-Duplex dugasz, IP20			
	SCDUP		
B-FOC (ST®) csatlakozódugó, IP20			
	BFOC		
LC-duplex dugasz, IP20			
	LC		
	változó	1411566	
		1,00 m	1409855
		változó	1406532
		1,00 m	1409857
		1,00 m	1413828
		változó	1406536
		1,00 m	1413790
		1,00 m	1413830
		változó	1406535
		1,00 m	1413791
		1,00 m	1413825
		változó	1413787
		1,00 m	1413827
		változó	1413789

### Rendelési példa konfigurált kábelhez:

Egy 15 m hosszú, az egyik végén IP20 védettségű FSMA dugasszal, a másik végén IP20 védettségű SC-Duplex dugasszal felszerelt zip-cord üvegszálás kábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz. Hossz [m]

1406536

15

Hossz:	minimum 1 m maximum 1000 m
Lépésköz:	1 m      1 m ... 1000 m



### B-FOC (ST®) dugasz, IP20



**BFOC**

Rendelési adatok

Cikksz.

### LC-duplex dugasz, IP20



**LC**

Rendelési adatok

Cikksz.

1,00 m **1409856**

változó **1406535**

1,00 m **1413830**

változó **1413791**

1,00 m **1413832**

változó **1413821**

1,00 m **1413831**

változó **1413792**

1,00 m **1413825**

változó **1413787**

1,00 m **1413827**

változó **1413789**

1,00 m **1413831**

változó **1413792**

1,00 m **1413826**

változó **1413788**

### Műszaki adatok

#### Kábeladatok

IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések

Szál

Csillapítás, tipikus

I-V(ZN)H

-

3,2 dB/km (850 nm hullámhosszon),  
0,9 dB/km (1300 nm hullámhosszon)

#### Külső köpeny

Anyag

Szine

Átmérő

Húzásmentesítő elemek

Egyes erek

Felépítés

Szine

Átmérő

#### Általános adatok

Súly

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)

Környezeti hőmérséklet (fektetés)

Halogénmentesség:

-

narancssárga

2,8 - 5,7 mm

-

-

-

15,80 kg/km

-10 °C ... 60 °C

-10 °C ... 60 °C

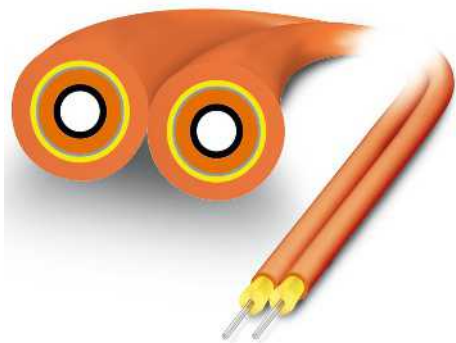
-5 °C ... 50 °C

IEC 60754-2 szerint

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált optikai kábelek

### Konfekcionálható Zipcord üvegszálás kábel, OM2



- Multimódusú patchkábel beltéri fektetéshez
- Ideális az elosztóberendezésekhez, valamint a végkészülékek csatlakoztatásához
- 2,8 mm-es egyes elemek halogénmentes és lángálló anyagból
- OFNR (Riser) típusú UL-engedély az USA és Kanada számára

	szabad vég	SC-RJ dugasz, IP20	SC duplex dugasz, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
szabad vég			
	OE		
SC-RJ csatlakozó, IP20			
		SCRJ	
SC-Duplex dugasz, IP20			
			SCDUP
B-FOC (ST®) csatlakozódugó, IP20			
			BFOC
LC-duplex dugasz, IP20			
			LC
	változó	1411561	
		1,00 m 1409813	1,00 m 1409810
		2,00 m 1400697	2,00 m 1400690
		változó 1405703	változó 1405700
			1,00 m 1409798
			2,00 m 1400685
			változó 1405697
			1,00 m 1409790
			2,00 m 1400639
			változó 1405691

### Rendelési példa konfigurált kábelhez:

Egy 15 m hosszú, az egyik végén IP20 védettségű SC-duplex dugasszal, a másik végén IP20 védettségű SC-RJ dugasszal felszerelt zip-cord üvegszálás kábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz.	Hossz [m]
1405700	15

Hossz:	minimum 1 m maximum 1000 m
Lépésköz:	1 m      1 m ... 1000 m

### B-FOC (ST®) dugasz, IP20



**BFOC**

#### Rendelési adatok

Cikksz.

### LC-duplex dugasz, IP20



**LC**

#### Rendelési adatok

Cikksz.

1,00 m **1409822**  
2,00 m **1400706**

változó **1405710**

**1409819**  
**1400703**

változó **1405708**

1,00 m **1409824**  
2,00 m **1404768**

változó **1405712**

1,00 m **1409816**  
2,00 m **1400701**

változó **1405706**

1,00 m **1409793**  
2,00 m **1400682**

változó **1405694**

1,00 m **1409787**  
2,00 m **1400604**

változó **1405688**

### Műszaki adatok

#### Kábeladatok

IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések

Szál

Csillapítás, tipikus

I-V(ZN)H

-

2,7 dB/km (850 nm hullámhosszon),  
0,8 dB/km (1300 nm hullámhosszon)

#### Külső köpeny

Anyag

Szine

Átmérő

Húzásmentesítő elemek

Egyes erek

Felépítés

Szine

Átmérő

#### Általános adatok

Súly

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)

Környezeti hőmérséklet (fektetés)

Halogénmentesség:

-

narancssárga

2,8 - 5,7 mm

-

-

900 µm

15,80 kg/km

-10 °C ... 60 °C

-10 °C ... 60 °C

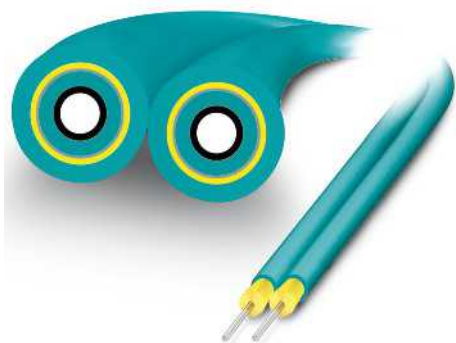
-5 °C ... 50 °C

az IEC 60754-1/2 szerint:

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált optikai kábelek

### Konfekcionálható Zipcord üvegszálás kábel, OM3



- Multimódusú patchkábel beltéri fektetéshez
- Ideális az elosztóberendezésekhez, valamint a végkészülékek csatlakoztatásához
- 2,8 mm-es egyes elemek halogénmentes és lángálló anyagból
- OFNR (Riser) típusú UL-engedély az USA és Kanada számára
- Alacsony frekvenciasávú szál
- Adatátviteli sebesség max. 10 GBit/s 300 m távolságig

szabad vég	SC-RJ dugasz, IP20	SC duplex dugasz, IP20
OE	SCRJ	SCDUP
Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
Cikksz.	Cikksz.	Cikksz.
szabad vég		
OE		
SC-RJ csatlakozó, IP20		
SCRJ		
SC-Duplex dugasz, IP20		
SCDUP		
LC-duplex dugasz, IP20		
LC		
változó	1411563	
	1,00 m 1409814	1,00 m 1409811
	2,00 m 1400699	2,00 m 1400691
	változó 1405704	változó 1405701
		1,00 m 1409799
		2,00 m 1400688
		változó 1405698
		1,00 m 1409791
		2,00 m 1400673
		változó 1405692

### Rendelési példa konfigurált kábelhez:

Egy 15 m hosszú, az egyik végén IP20 védettségű SC-duplex dugasszal, a másik végén IP20 védettségű SC-RJ dugasszal felszerelt zip-cord üvegszálás kábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz. Hossz [m]

1405701

15

Hossz:	minimum 1 m maximum 1000 m
Lépésköz:	1 m      1 m ... 1000 m

### B-FOC (ST®) dugasz, IP20



**BFOC**

Rendelési adatok

Cikksz.

### LC-duplex dugasz, IP20



**LC**

Rendelési adatok

Cikksz.

1,00 m **1409823**  
2,00 m **1400711**

változó **1405711**

1,00 m **1409821**  
2,00 m **1400705**

változó **1405709**

1,00 m **1409818**  
2,00 m **1400702**

változó **1405707**

1,00 m **1409796**  
2,00 m **1400683**

változó **1405695**

1,00 m **1409788**  
2,00 m **1400621**

változó **1405695**

### Műszaki adatok

#### Kábeladatok

IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések

Szál

Csillapítás, tipikus

A legkisebb hajlítási sugár, fix fektetésnél

A legkisebb hajlítási sugár, mozgatható fektetésnél

Külső köpeny

Anyag

Szine

Átmérő

Húzásmentesítő elemek

Egyes erek

Felépítés

Szine

Átmérő

Általános adatok

Súly

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)

Környezeti hőmérséklet (fektetés)

Halogénmentesség:

I-V(ZN)H

-

2,5 dB/km (850 nm esetén),  
0,7 dB/km (1300 nm esetén)

15 mm

30 mm

-

víziszta

2,8 - 5,7 mm

-

-

-

-

15,80 kg/km

-10 °C ... 60 °C

-10 °C ... 60 °C

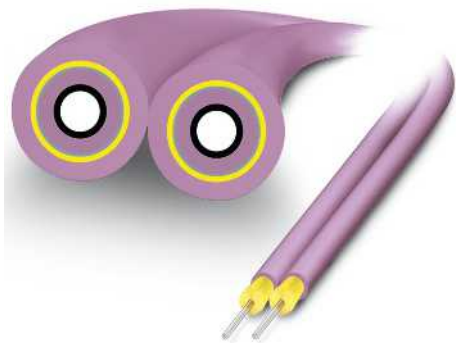
-5 °C ... 50 °C

az IEC 60754-1/2 szerint:

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Hálózati komponensek - konfekcionált optikai kábelek

### Konfekcionálható Zipcord üvegszál kábel, OM4



- Multimódusú patchkábel beltéri fektetéshez
- Ideális az elosztóberendezésekhez, valamint a végkészülékek csatlakoztatásához
- 2,8 mm-es egyes elemek halogénmentes és lángálló anyagból
- OFNR (Riser) típusú UL-engedély az USA és Kanada számára
- Alacsony frekvenciasávú szál
- Adatátviteli sebesség max. 10 GBit/s 550 m távolságig

	szabad vég	SC-RJ dugasz, IP20	SC duplex dugasz, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Rendelési adatok			
Cikksz.			
szabad vég			
	OE		
SC-RJ csatlakozó, IP20			
		SCRJ	
SC-Duplex dugasz, IP20			
			SCDUP
LC-duplex dugasz, IP20			
			LC
	változó	1411564	
		1,00 m 1409815	1,00 m 1409812
		2,00 m 1400700	2,00 m 1400695
		változó 1405705	változó 1405702
			1,00 m 1409801
			2,00 m 1400689
			változó 1405699
			1,00 m 1409792
			2,00 m 1400681
			változó 1405693

### Rendelési példa konfigurált kábelhez:

Egy 15 m hosszú, az egyik végén IP20 védettségű SC-duplex dugasszal, a másik végén IP20 védettségű SC-RJ dugasszal felszerelt zip-cord üvegszál kábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikksz. Hossz [m]

1405702

15

Hossz:	minimum 1 m maximum 1000 m
Lépésköz:	1 m      1 m ... 1000 m

LC-duplex dugasz,  
IP20



LC

Rendelési adatok

Cikksz.

1,00 m 1409797  
2,00 m 1400684

változó 1405696

1,00 m 1409789  
2,00 m 1400622

változó 1405690

Műszaki adatok

Kábeladatok

IEC 61977:2010 szabvány szerinti rövid kábeljelölések

Szál

Csillapítás, tipikus

I-V(ZN)H

-

2,5 dB/km (850 nm esetén),  
0,7 dB/km (1300 nm esetén)

A legkisebb hajlítási sugár, fix fektetésnél

15 mm

A legkisebb hajlítási sugár, mozgatható fektetésnél

30 mm

Külső köpeny

Anyag

-

Szine

ibolyakék

Átmérő

2,8 - 5,7 mm

Húzásmentesítő elemek

-

Egyes erek

Felépítés

-

Szine

-

Átmérő

-

Általános adatok

Súly

15,80 kg/km

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

-10 °C ... 60 °C

Környezeti hőmérséklet (tárolás / szállítás)

-10 °C ... 60 °C

Környezeti hőmérséklet (fektetés)

-5 °C ... 50 °C

Halogénmentesség:

az IEC 60754-1/2 szerint:

### Dugaszolható csatlakozó, konfigurálható



INTERBUS



PROFIBUS DP



#### Műszaki adatok

Direkt rugós csatlakozás IEC 61076-2-101	Csavaros csatlakozás IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP67
Direkt rugós csatlakozás 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	Csavaros csatlakozás 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Vezeték külső átmérője 4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm
48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuZn
Ni/Au	Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	HB
B - inverz	B - inverz
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85



#### Műszaki adatok

Direkt rugós csatlakozás IEC 61076-2-101	Csavaros csatlakozás IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP67
Direkt rugós csatlakozás 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	Csavaros csatlakozás 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Vezeték külső átmérője 4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm
48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuZn
Ni/Au	Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	HB
B - inverz	B - inverz
2	5
-40 ... 85	-40 ... 85

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65 / IP67
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Vezeték külső átmérője	4 mm ... 8 mm
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 A
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA 6.6
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Kódolás	B - inverz
Pólusszám	5
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Direkt rugós csatlakozás		Csavaros csatlakozás	
1424676	1	1507777	1
1424674	1	1507764	1
1424677	1	1430420	1
1424675	1	1430417	1

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Direkt rugós csatlakozás		Csavaros csatlakozás	
1424680	1	1507777	1
1424678	1	1507764	1
1424681	1	1430420	1
1424679	1	1430417	1

#### Csatlakozók

Aljzat, egyenes	1424676	1
Dugasz, egyenes	1424674	1
Aljzat, döntött	1424677	1
Dugasz, döntött	1424675	1
<b>Vezetékösszekötő</b> , árnyékolt, a csatlakozási tartomány szín- és számjelölésével		

#### Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

#### Tartozékok

Típus	Cikkszám	CSE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

<b>Csupaszoló szerszám</b> , árnyékolt vezeték többfokozatú csupaszolásához		
---	--	--





PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link

ERC

ERC

ERC

Műszaki adatok	
<b>PROFIBUS DP</b> az IEC 61076-2-101 szabvány szerint	<b>PROFIBUS PA</b> az IEC 61076-2-101 szabvány szerint
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Kékes kapocscsatlakozás 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 5 mm ... 9,7 mm	Kékes kapocscsatlakozás 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	30 V DC 4 A ≥ 100 MΩ
CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 B - inverz 2	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - standard 2
-40 ... 85	-40 ... 85

Műszaki adatok	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> IEC 61076-2-101	<b>Kékes kapocscsatlakozás</b> az IEC 61076-2-101 szabvány szerint
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Direkt rugós csatlakozás 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 4 mm ... 8 mm	Kékes kapocscsatlakozás 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	48 V AC / 60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ
CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - standard 5	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - standard 5
-40 ... 85	-40 ... 85

Műszaki adatok	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> IEC 61076-2-101	
3	
IP65 / IP67	
Direkt rugós csatlakozás 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 4 mm ... 8 mm	
48 V AC / 60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	
CuSn Ni/Au PA 6.6 V0 A - standard 4	
-40 ... 85	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>PROFIBUS DP</b>		<b>PROFIBUS PA</b>	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1
1420426	1		

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Direkt rugós csatlakozás</b>		<b>Kékes kapocscsatlakozás</b>	
1424672	1	1422760	1
1424670	1	1422759	1
1424673	1		
1424671	1		

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Direkt rugós csatlakozás</b>			
1424700	1		
1424699	1		

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

### Készülékcsatlakozó, árnyékolt



0,5 m hosszú vezetékkel,  
fal előtti szerelés



#### Műszaki adatok

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:	IEC 61076-2-101
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP67
Csatlakozási mód	Külön erek
<b>Villamos adatok</b>	
Méretezési feszültség	250 V
Méretezési áram	4 A
Átmeneti ellenállás	≤ 3 mΩ
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ
<b>Anyag adatai</b>	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	CuZn / Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	PA66 GF
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
<b>Hőmérsékleti adatok</b>	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 85

#### Rendelési adatok

Leírás	Kódolás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Készülékcsatlakozó</b>				
Aljzat	A - standard	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
Dugasz	A - standard	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

**Készülékcsatlakozó,  
konfekcionált vezetékkel, 900 típus**



Fal mögötti szerelés



Fal előtti szerelés,  
pozicionálható

ERC

Műszaki adatok	
<b>M16 rögzítőmenet</b>	<b>Pg9 rögzítőmenet</b>
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Műszaki adatok	
<b>M16 rögzítőmenet</b>	
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
60 V	
4 A	
≤ 3 mΩ	
≥ 100 MΩ	
CuZn / Ni/Au	
PA 6.6	
V0	
-25 ... 85	

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Átmeneti ellenállás	
Szigetelési ellenállás	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	
Érintkezőtartó anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

Rendelési adatok			
<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
<b>M16 rögzítőmenet</b>		<b>Pg9 rögzítőmenet</b>	

Rendelési adatok			
<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
<b>M16 rögzítőmenet</b>			

Leírás Kábelhossz

**Készülékcsatlakozó**, „B” kódolású, busz-rendszerkábel, 6 eres, árnyékol, PUR halogénmentes, zöld külső köpeny, 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Aljzat	0,5 m
Dugasz	0,5 m
Aljzat	1 m
Dugasz	1 m
Aljzat	2 m
Dugasz	2 m
Aljzat	5 m
Dugasz	5 m

**EMC-hatlapfejű anya** finomfogazással valamennyi készülékcsatlakozóhoz az alábbi tartozékokkal:

<b>M16 rögzítőmenet</b>	<b>1440164</b>	10
<b>Pg9 rögzítőmenet</b>		

1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1

1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

<b>1440177</b>	10
----------------	----

### Készülékcsatlakozó, konfekcionált vezetékkel, 910 típus



Fal mögötti szerelés



Fal előtti szerelés,  
pozícionálható

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok

Védettség

Villamos adatok

Méretezési feszültség

Méretezési áram

Átmeneti ellenállás

Szigetelési ellenállás

Anyag adatai

Érintkező anyaga / érintkező felülete

Érintkezőtartó anyaga

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint

Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat

[° C]

ERC

#### Műszaki adatok

##### M16 rögzítőmenet

IEC 61076-2-101

3

IP67

##### Pg9 rögzítőmenet

IEC 61076-2-101

3

IP67

##### M16 rögzítőmenet

IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

#### Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

M16 rögzítőmenet

Pg9 rögzítőmenet

#### Rendelési adatok

Cikkszám

CSE

Cikkszám

CSE

M16 rögzítőmenet

Leírás

Kábelhossz

**Készülékcsatlakozó**, „B” kódolású, busz-rendszerkábel, 2 eres, árnyékolt, PUR halogénmentes, ibolyakék külső köpeny, 1 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Aljzat 0,5 m

Dugasz 0,5 m

Aljzat 1 m

Dugasz 1 m

Aljzat 2 m

Dugasz 2 m

Aljzat 5 m

Dugasz 5 m

**EMC-hatlapfejű any**a finomfogazással valamennyi készülékcsatlakozóhoz az alábbi tartozékokkal:

M16 rögzítőmenet

Pg9 rögzítőmenet

1440164

10

1440177

10

1525597

1

1525555

1

1525607

1

1525568

1

1519574

1

1519561

1

1525610

1

1525571

1

**Készülékcsatlakozó,  
konfekcionált vezetékkel, 920 típus**



ERC

Műszaki adatok	
<b>M16 rögzítőmenet</b>	<b>Pg9 rögzítőmenet</b>
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Műszaki adatok	
<b>M16 rögzítőmenet</b>	
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
60 V	
4 A	
≤ 3 mΩ	
≥ 100 MΩ	
CuZn / Ni/Au	
PA 6.6	
V0	
-25 ... 85	

M12-es kerek csatlakozók a következők szerint:

Szennyeződési fok	
Védettség	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	
Méretezési áram	
Átmeneti ellenállás	
Szigetelési ellenállás	
Anyag adatai	
Érintkező anyaga / érintkező felülete	
Érintkezőtartó anyaga	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C]

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>M16 rögzítőmenet</b>		<b>Pg9 rögzítőmenet</b>	

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>M16 rögzítőmenet</b>			

Leírás	Kábelhossz
<b>Készülékcsatlakozó</b> , „A” kódolású, busz-rendszerkábel, 4 eres, árnyékolt, PUR halogénmentes, ibolyakék külső köpeny, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	

Aljzat	0,5 m
Dugasz	0,5 m
Aljzat	1 m
Dugasz	1 m
Aljzat	2 m
Dugasz	2 m
Aljzat	5 m
Dugasz	5 m

1534465	1	1437520	1
1534423	1	1437562	1
1534478	1	1437533	1
1534436	1	1437575	1
1534481	1	1437546	1
1534449	1	1437588	1
1534494	1	1437559	1
1534452	1	1437591	1

1525678	1
1525623	1
1525681	1
1525636	1
1525694	1
1525649	1
1525704	1
1525652	1

**EMC-hatlapfejű anya** finomfogazással valamennyi készülékcsatlakozóhoz az alábbi tartozékokkal:

<b>M16 rögzítőmenet</b>	1440164	10
<b>Pg9 rögzítőmenet</b>		

1440177	10
---------	----

## Terepi busz komponensek - konfekcionált vezetékek

### Konfekcionált vezetékek, INTERBUS, M12

**Megjegyzés:**

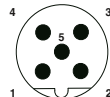
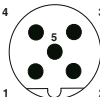
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 454



szabad vég



M12 dugasz



szabad vég		Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
szabad vég			2 m	1507065			
			5 m	1507078			
			10 m	1507081			
			15 m	1507094			
		változó	2723123	változó	1537983	változó	1430970
M12 aljzat, egyenes			0,3 m	1507162			
			0,5 m	1507175			
			1 m	1507188			
			2 m	1507191			
			5 m	1507201			
			10 m	1507214			
			15 m	1507227			
változó	1538005	változó	1538021	változó	1431005		
M12-es aljzat, döntött							
		változó	1430983	változó	1430996	változó	1431018

### Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálásával:

Egy 34,5 m vezetékhoosszú, egyenes M12-es aljzattal és egyenes M12-es csapos csatlakozóval felszerelt INTERBUS buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 40 m
1538021	34,5
Lépcsőközök: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

### Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálása nélkül:

Egy 34,5 m vezetékhoosszú INTERBUS buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 400 m
2723123	34,5
Lépcsőközök: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m	

#### Műszaki adatok

##### M12

Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	4
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbánó, önkioltó
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

**Konfekcionált vezetékek, PROFIBUS DP, M12**

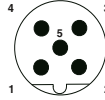
**Megjegyzés:**  
 A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 454  
 H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436  
 Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437



szabad vég



M12 dugasz



	Rendelési adatok	Rendelési adatok	Rendelési adatok
	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
szabad vég		2 m	1507243
		5 m	1507256
		10 m	1507269
		15 m	1507272
	változó	1511491	változó
M12 aljzat, egyenes		0,3 m	1507340
		0,5 m	1507353
		1 m	1507366
		2 m	1507379
		5 m	1507382
		10 m	1507395
		15 m	1507405
	változó	1538063	változó

**Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálásával:**

Egy 34,5 m vezetékhozzú, egyenes M12-es aljzattal és egyenes M12-es csapos csatlakozóval felszerelt PROFIBUS buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 40 m
1538089	34,5
	Lépéshosszak: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

**Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálása nélkül:**

Egy 34,5 m vezetékhozzú PROFIBUS buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 400 m
1511491	34,5
	Lépésközök: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

**Műszaki adatok**

		M12
Méretezési feszültség		48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Átmeneti ellenállás		≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga		CuSn
Érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
Fogantyútest anyaga		TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Terepi busz komponensek - konfekcionált vezetékek

### Konfekcionált vezetékek, PROFIBUS PA, M12 rozsdamentes acél

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 456

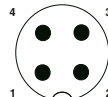
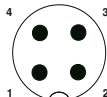
H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436



#### szabad vég



#### M12 dugasz



#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

#### szabad vég



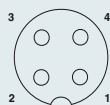
#### Cikkszám

#### Cikkszám

#### Cikkszám

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

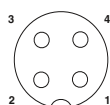
#### M12 aljzat, egyenes



2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
1 m	1419104	1 m	1419112
2 m	1419105	2 m	1419113
5 m	1419106	5 m	1419114
10 m	1419107	10 m	1419115
15 m	1419108	15 m	1419116
20 m	1419109	20 m	1419117

#### M12 aljzat, döntött



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
1 m	1419120	1 m	1419128
2 m	1419121	2 m	1419129
5 m	1419122	5 m	1419130
10 m	1419123	10 m	1419131
15 m	1419124	15 m	1419132
20 m	1419125	20 m	1419133

#### Színjelölés

#### Lábkiosztás

#### M12

OG	1
n.a.	2
BU	3
Árnyékolás	4

#### Műszaki adatok

#### M12

Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbánó, önkiltó
Védettség	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

#### Hőmérsékleti adatok

Dugasz / aljzat	[-25 ... 90
-----------------	-------------



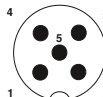
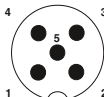
**Konfekcionált kábelek,  
DeviceNet™/CANopen®, M12,  
árnyékolatlan**

<b>Megjegyzés:</b>
A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon: 455
H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436
Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437

szabad vég



M12 dugasz



DeviceNet CANopen

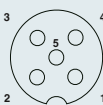
Rendelési adatok

Rendelési adatok

Rendelési adatok

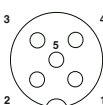
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
		2 m	1419039	2 m	1419044
		5 m	1419040	5 m	1419045
		10 m	1419041	10 m	1419046
		15 m	1419042	15 m	1419047
		20 m	1419043	20 m	1419048

M12 aljzat, egyenes



		0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
		0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
		1 m	1419051	1 m	1419059
2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064

M12 aljzat, döntött



		0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
		0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
		1 m	1419067	1 m	1419075
2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Színjelölés	Lábkiosztás
	<b>M12</b>
Árnyékolás	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

Műszaki adatok

		M12
Méretezési feszültség		48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Átmeneti ellenállás		< 5 mΩ
Érintkező anyaga		CuSn
Érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
Fogantyútest anyaga		TPU
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Terepi busz komponensek - konfekcionált vezetékek

### Konfekcionált vezetékek, DeviceNet™/CANopen®, M8

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 455

Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437

#### szabad vég



#### M8 dugasz



DeviceNet™ CANopen

	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			változó	1575767	változó	1575903
<b>M8 aljzat, egyenes</b>  			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
	2 m	1575770	2 m	1575851		
	5 m	1575783	5 m	1575864		
	10 m	1575796	10 m	1575877		
	15 m	1575806	15 m	1575880		
változó	1575819	változó	1575893	változó	1575932	
<b>M8 aljzat, döntött</b>  						
	változó	1575916			változó	1575945

### Rendelési példa egyedi hosszúságú kábelre:

Egy 34,5 m vezetékhozzú, egyenes M8-as aljzattal és egyenes M8-as csapos csatlakozóval felszerelt DeviceNet™ buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 40 m
1575893	34,5
	Lépésközök: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

#### Műszaki adatok

		M8
Méretezési feszültség		30 V AC / 30 V DC
Méretezési áram	[A]	4
Átmeneti ellenállás		≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga		CuSn
Érintkezőfelület anyaga		Ni/Au
Fogantyútest anyaga		TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Védettség		IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C]	-25 ... 90

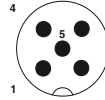
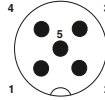
**Konfekcionált vezetékek, DeviceNet™/CANopen®, M12**

**Megjegyzés:**  
 A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon: 455  
 H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436  
 Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437

szabad vég



M12 dugasz



Rendelési adatok      Rendelési adatok      Rendelési adatok

szabad vég	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]	Cikkszám	Hossz [m]
	változó	1511504	2 m	1507421	változó	1431089
		5 m	1507434			
		10 m	1507447			
		15 m	1507450			
		1511504	1538102			
<b>M12-es aljzat, egyenes</b> 	változó	1511504	0,3 m	1507528	változó	1431115
			0,5 m	1507531		
			1 m	1507544		
			2 m	1507557		
			5 m	1507560		
			10 m	1507573		
			15 m	1507586		
1538128	1538144					
<b>M12-es aljzat, döntött</b> 	változó	1431092	0,3 m	1507528	változó	1431102
			0,5 m	1507531		
			1 m	1507544		

**Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálásával:**

Egy 34,5 m vezetékhoosszú, egyenes M12-es aljzattal és egyenes M12-es csapos csatlakozóval felszerelt DeviceNet™ buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 40 m
1538144	34,5
Lépésközök: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

**Rendelési példa kábelhez, csatlakozó konfekcionálása nélkül:**

Egy 34,5 m vezetékhoosszú DeviceNet™ buszkábel megrendelésekor a következő adatokat kell megadni:

Cikkszám	Hossz [m] maximum 400 m
1511504	34,5
Lépésközök: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m	

**Műszaki adatok**

M12	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	4
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkiló
Védettség	IP65 / IP67
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [° C]	-25 ... 90

## Terepi busz komponensek - konfekcionált vezetékek

### M12-es Y-elosztó, DeviceNet™/CANopen®, árryékoltatlan

#### Megjegyzés:

A kábelminőségre vonatkozó információkat lásd a következő oldalon 455

H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436

Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437



Busz-rendszerkábel



Busz-rendszerkábel

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram	4 A
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB
Mechanikai adatok	
Pólusszám	5
Szennyeződési fok	3
Védettség	IP65/IP67
Vezeték külső átmérője	6,70 mm
Vezeték-keresztmetszet jel	0,2 mm <sup>2</sup>
Jelvezeték vezetékfelépítése	19x 0,12 mm
Vezeték-keresztmetszet táp	0,32 mm <sup>2</sup>
Feszültségellátás vezetékfelépítése	19x 0,15 mm
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 90
Kábel, fix kábelezés	[° C] -40 ... 80
Kábel, mozgatható kábelezés	[° C] -20 ... 80

Műszaki adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	
Méretezési áram	4 A	
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ	
Anyag adatai		
Érintkező anyaga	CuSn	
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	
Mechanikai adatok		
Pólusszám	5	
Szennyeződési fok	3	
Védettség	IP65/IP67	
Vezeték külső átmérője	6,70 mm	
Vezeték-keresztmetszet jel	0,2 mm <sup>2</sup>	
Jelvezeték vezetékfelépítése	19x 0,12 mm	
Vezeték-keresztmetszet táp	0,32 mm <sup>2</sup>	
Feszültségellátás vezetékfelépítése	19x 0,15 mm	
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 90	
Kábel, fix kábelezés	[° C] -40 ... 80	
Kábel, mozgatható kábelezés	[° C] -20 ... 80	

Műszaki adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	
Méretezési áram	4 A	
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ	
Anyag adatai		
Érintkező anyaga	CuSn	
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	HB	
Mechanikai adatok		
Pólusszám	5	
Szennyeződési fok	3	
Védettség	IP65/IP67	
Vezeték külső átmérője	6,70 mm	
Vezeték-keresztmetszet jel	0,2 mm <sup>2</sup>	
Jelvezeték vezetékfelépítése	19x 0,12 mm	
Vezeték-keresztmetszet táp	0,32 mm <sup>2</sup>	
Feszültségellátás vezetékfelépítése	19x 0,15 mm	
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 90	
Kábel, fix kábelezés	[° C] -40 ... 80	
Kábel, mozgatható kábelezés	[° C] -20 ... 80	

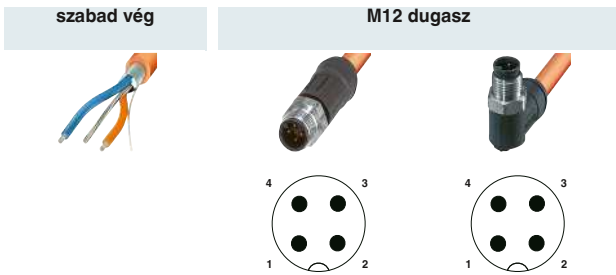
Rendelési adatok	
Típus	Cikkszám
<b>Leírás</b>	
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat, egyenes M12 aljzatra és egyenes M12-es dugaszcsatlakozóra	
- Vezeték hossza 0,3 m	<b>SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 0,5 m	<b>SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 1,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 2,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 5,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 10,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS</b>
- Vezeték hossza 15,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS</b>
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-dugasz szabad vezetékvégekre	
- Vezeték hossza 2,0 m	<b>SAC-5PY-M/2X 2,0-920</b>
- Vezeték hossza 5,0 m	<b>SAC-5PY-M/2X 5,0-920</b>
- Vezeték hossza 10,0 m	<b>SAC-5PY-M/2X10,0-920</b>
- Vezeték hossza 15,0 m	<b>SAC-5PY-M/2X15,0-920</b>
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat szabad vezetékvégeken	
- Vezeték hossza 2,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920</b>
- Vezeték hossza 5,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920</b>
- Vezeték hossza 10,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920</b>
- Vezeték hossza 15,0 m	<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920</b>

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Leírás</b>		
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat, egyenes M12 aljzatra és egyenes M12-es dugaszcsatlakozóra		
<b>SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS</b>	<b>1436013</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS</b>	<b>1436026</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS</b>	<b>1436039</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS</b>	<b>1436042</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS</b>	<b>1436055</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS</b>	<b>1436068</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS</b>	<b>1436071</b>	1
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-dugasz szabad vezetékvégekre		
<b>SAC-5PY-M/2X 2,0-920</b>	<b>1436084</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X 5,0-920</b>	<b>1436097</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X10,0-920</b>	<b>1436107</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X15,0-920</b>	<b>1436110</b>	1
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat szabad vezetékvégeken		
<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920</b>	<b>1436123</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920</b>	<b>1436136</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920</b>	<b>1436149</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920</b>	<b>1436152</b>	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Leírás</b>		
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat, egyenes M12 aljzatra és egyenes M12-es dugaszcsatlakozóra		
<b>SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS</b>	<b>1436013</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS</b>	<b>1436026</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS</b>	<b>1436039</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS</b>	<b>1436042</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS</b>	<b>1436055</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS</b>	<b>1436068</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS</b>	<b>1436071</b>	1
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-dugasz szabad vezetékvégekre		
<b>SAC-5PY-M/2X 2,0-920</b>	<b>1436084</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X 5,0-920</b>	<b>1436097</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X10,0-920</b>	<b>1436107</b>	1
<b>SAC-5PY-M/2X15,0-920</b>	<b>1436110</b>	1
<b>Busz rendszer Y kábel</b> , 5 pólusú, árnyékolt, halogénmentes PUR, lila, árnyékoltatlan egyenes M12-es Y-aljzat szabad vezetékvégeken		
<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920</b>	<b>1436123</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920</b>	<b>1436136</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X10,0-920</b>	<b>1436149</b>	1
<b>SAC-5PY-F/2X15,0-920</b>	<b>1436152</b>	1

**Konfekcionált vezetékek,  
FOUNDATION Fieldbus,  
M12-es rozsdamentes acél**

**Megjegyzés:**  
H-, Y- és T-elosztók, lásd a következő oldalon: 436  
Lezáró ellenállások, lásd a következő oldalon: 437



	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
szabad vég	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
			2 m	1431173		
			5 m	1431186		
			10 m	1431199		
			15 m	1431209		
	változó	1432389	változó	1431322	változó	1431335
<b>M12 aljzat, egyenes</b> 			0,3 m	1431254		
			0,5 m	1431267		
			1 m	1431270		
			2 m	1431283		
			5 m	1431296		
			10 m	1431306		
			15 m	1431319		
változó	1431348	változó	1431364	változó	1431377	
<b>M12 aljzat, döntött</b> 						
	változó	1431351	változó	1431380	változó	1431393

**Rendelési példa egyedi vezetékkel  
ellátott termékhez:**

Egy az egyik végén egyenes M12-es dugasszal, a másik végén M12-es aljzattal felszerelt, 34,5 m hosszú FOUNDATION Fieldbus vezeték megrendeléséhez a következő adatokat kell megadni:

<b>Cikkszám</b>	<b>Hossz [m] max. 50 m</b>
1431364	34,5
	Lépésköz: 0,5 m

Színjelölés	Lábkiosztás M12
BU	1
BN	2
Árnyékolás	3
n.a.	4

Műszaki adatok	
Csatlakozók M12	
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC
Méretezési áram [A]	4
Átmeneti ellenállás	≤ 5 mΩ
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Recézet anyaga	Nemesacél
Védettség	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat [°C]	-25 ... 90

### H-, Y- és T-elosztó



H-, Y-elosztó



T-elosztó

ERC

#### Műszaki adatok

	H-elosztó, 5 pólusú	Hibrid Y elosztó
Általános adatok		
Védettség	IP65 / IP67	IP67
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	30 V AC (Tápellátás és adatok) / 30 V DC (Tápellátás és adatok)
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	II / 3	III / 3
Anyag adatai		
Érintkező anyaga	CuZn	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF	-
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[° C] -25 ... 90	-25 ... 80

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
H-elosztó, 5 pólusú		Hibrid Y elosztó	

ERC

#### Műszaki adatok

	T-elosztó, 4 pólusú	T-elosztó, 5 pólusú
Általános adatok		
Védettség	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Villamos adatok		
Méretezési feszültség	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Szigetelési ellenállás	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	II / 3	II / 3
Anyag adatai		
Érintkező anyaga	CuZn	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au	Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF	TPU GF
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	-25 ... 90	-25 ... 90

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
T-elosztó, 4 pólusú		T-elosztó, 5 pólusú	

Leírás

**Buszrendszeri H-elosztó, DeviceNet™-hez, két rögzítőfurattal**

M12 dugasz 3x M12 aljzatra

**Hibrid Y-elosztó, 4+4 pólusú, adathoz és tápellátáshoz**

„Y” kódolású M12-es dugasz „D” kódolású M12-es dugaszra és „A” kódolású M12-es dugaszra

**Buszrendszeri T-elosztó, PROFIBUS buszhoz, „B” kódolású, 360°-ban árnyékolt**

M12-es aljzat 2x M12-es dugaszra

M12-es aljzat M12-es dugaszra és rögzített M12-es dugaszra

**Buszrendszeri T-elosztó, CANopen® és DeviceNet™ buszhoz, M12-es aljzat M12-es aljzatra és M12-es dugaszra**

zöld

fekete, két rögzítőfurattal

**Buszrendszeri T-elosztó, CC-Link hez**

M12 aljzat M12 aljzatra és M12 dugaszra

**Buszrendszeri T-elosztó, FOUNDATION Fieldbus és PROFIBUS PA buszhoz (M12), rozsdamentes acél recés csavarral**

M12 aljzat M12 aljzatra és M12 dugaszra

1417414

1

1410630

1

1424711

1

1424713

1

1541186

1

1424712

1

1559783

5

1431416

5

Lezáró ellenállás



M8-as lezáró ellenállás



M12 lezáró ellenállás



Műszaki adatok

SAC-5P-M 8MS DN TR

Villamos adatok	
U <sub>N</sub> névleges feszültség	30 V
Szigetelési ellenállás	-
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	II / 3
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	CuSn
Érintkezőfelület anyaga	Ni/Au
Érintkezőtartó anyaga	TPU GF
Fogantyútest anyaga	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
Védettség	IP65/IP67/IP69K
Hőmérsékleti adatok	
Dugasz / aljzat	-25 ... 90 [° C]

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5

Leírás	
<b>Lezáró ellenállás, M8 dugasz</b>	
- DeviceNet™	
<b>Lezáró ellenállás, M12-es dugasz</b>	
- PROFIBUS	
- DeviceNet™/CANopen®	
- CC-Link	
<b>Lezáró ellenállás, M12 dugasz, nemesacél recés csavar</b>	
- FOUNDATION Fieldbus	



Műszaki adatok

SAC-5P-M12MS PB TR

SAC-4P-M12MS FF TR VA

48 V AC	24 V
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
II / 3	II / 3
CuSn	CuZn
Ni/Au	Ni/Au
TPU GF	TPU GF
TPU, nehezen lobbanó, önkioltó	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó
-	IP65/IP68/IP69K
-25 ... 90	-25 ... 90

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

### Szalagkábelek, szalagkábel-összekötők és fali átvezetések



Szalagkábelek és tartozékok



Szalagkábel összekötő és fali átvezetések QUICKON gyorscsatlakozással



	Műszaki adatok			Műszaki adatok			
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...		
Mechanikai adatok							
Pólusszám	2	2		4	4		
Védettségi	-	-		IP65 / IP67	IP65 / IP67		
Vezeték adatai							
Külső köpeny anyaga	PVC	PUR		-	-		
Vezeték-keresztmetszet	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>		-	-		
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai							
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	-	-		0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	-	-		18 ... 16	18 ... 16		
Hőmérsékleti adatok							
Dugasz / aljzat	[° C]	-		-25 ... 80	-25 ... 80		
Kábel, fix kábelezés	[° C]	-30 ... 90		-	-		
Kábel, mozgatható kábelezés	[° C]	-20 ... 90		-	-		
	Rendelési adatok			Rendelési adatok			
Leírás	Vezetékho- szúság	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>AS-Interface EPDM szalagkábel, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>							
sárga	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
fekete	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
<b>AS-Interface PVC szalagkábel az UL szerint, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>							
sárga	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
fekete	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
<b>AS-Interface TPE szalagkábel az UL szerint, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>							
sárga	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
fekete	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
<b>AS-Interface PUR szalagkábel, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>							
sárga	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
fekete	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
<b>Szalagkábel összekötő, 4 pólusú, egy vagy két AS-Interface szalagkábel összekötésére</b>							
					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
<b>Fali átvezetés, egy vagy két AS-Interface szalagkábel felfogására, a hátoldalon 4,8 x 0,8 mm-es kézi forrasztású / lapos dugaszcsatlakozással</b>					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
<b>Fali átvezetés, egy vagy két AS-Interface szalagkábel befogására, a hátoldalon négy érvezetékkel, 1,5 mm<sup>2</sup></b>							
	0,5 m				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
<b>Fém tömszelence, AS-Interface szalagkábelhez</b>							
Menet típusa: M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Menet típusa: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10



Elosztó rugós csatlakozással és körvezetékekkel



Szalagkábel-elosztó és elosztó rugós csatlakozással



Elosztó kerek kábelrel és kiöntött M12-es dugaszcsatlakozóval

ERC

	Műszaki adatok	
	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
Érkező feszültség	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Érkező áram	4 A	8 A
A leágazás anyagadatai		
Fogantyútest anyaga	-	-
Az elosztó anyagadatai		
Készülék ház anyaga	PBT	PBT
Mechanikai adatok		
Pólusszám	4	4
Védettség	IP20	IP65 / IP67 / IP69K
Rugós csatlakozási adatok		
Csatlakozási keresztmetszet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (érvéghüvely nélkül)	-
AWG csatlakozási keresztmetszet	24 ... 16 (érvéghüvely nélkül)	-
Vezeték adatai		
Külső köpeny anyaga	-	-
Vezeték külső átmérője	-	-
Vezeték-keresztmetszet	-	-
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[-25 ... 75 °C]	[-25 ... 75 °C]
Kábel, fix kábelezés	[-25 ... 75 °C]	[-25 ... 75 °C]
Kábel, mozgatható kábelezés	[-25 ... 75 °C]	[-25 ... 75 °C]

ERC

	Műszaki adatok	
	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Érkező feszültség	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Érkező áram	4 A	4 A
A leágazás anyagadatai		
Fogantyútest anyaga	TPU	TPU
Az elosztó anyagadatai		
Készülék ház anyaga	PBT	PBT
Mechanikai adatok		
Pólusszám	2	4
Védettség	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Rugós csatlakozási adatok		
Csatlakozási keresztmetszet	-	-
AWG csatlakozási keresztmetszet	-	-
Vezeték adatai		
Külső köpeny anyaga	PUR	PUR
Vezeték külső átmérője	4,3 mm	4,3 mm
Vezeték-keresztmetszet	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Jelvezeték)	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Jelvezeték)
Hőmérsékleti adatok		
Dugasz / aljzat	[-25 ... 75 °C]	[-25 ... 75 °C]
Kábel, fix kábelezés	[-40 ... 80 °C]	[-40 ... 80 °C]
Kábel, mozgatható kábelezés	[-25 ... 80 °C]	[-25 ... 80 °C]

Leírás	Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE
<b>AS-Interface elosztó</b> IP20 védettséggel, két szalagkábelhez, 4 pólusú, rugós csatlakozókkal	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1
<b>AS-Interface H-elosztó</b> magasfokú védettséggel, párhuzamosan csatlakozva, egy szalagkábel két szalagkábelre történő elosztásához	SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1
<b>AS-Interface elosztó</b> , 1 szalagkábelhez, PUR kerek kábelrel és kiöntött, egyenes, „A” kódolású, 2 pólusú M12-es aljzattal			
1 m			
2 m			
<b>AS-Interface elosztó</b> , 2 szalagkábelhez, PUR kerek kábelrel és kiöntött, egyenes, „A” kódolású, 4 pólusú M12-es aljzattal			
1 m			
2 m			
<b>AS-Interface elosztó</b> , 2 szalagkábelhez, PUR kerek kábelrel és kiöntött, döntött, „A” kódolású, 4 pólusú M12-es aljzattal			
1 m			
2 m			
<b>AS-Interface elosztó</b> 1 szalagkábelhez, 2,0 m PUR kerek vezetékkel és nyitott vezetékvéggel			
2 m			
<b>AS-Interface elosztó</b> 2 szalagkábelhez, 2,0 m PUR kerek vezetékkel és nyitott vezetékvéggel			
2 m			

Leírás	Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	CSE
<b>SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO</b>	1407573	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO</b>	1407574	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO</b>	1407575	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO</b>	1407576	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO</b>	1407577	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO</b>	1407578	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE</b>	1407580	1	
<b>SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE</b>	1407581	1	

**Elosztó M12 aljzattal,  
csavaros csatlakozással,  
előre konfekcionált kerek kábel**



**Elosztó M12-es dugaszhellyel és csavaros csatlakozással**



**PUR kerek kábelek kiöntött M12-es dugaszcsatlakozókkal**

ERC

ERC

				Műszaki adatok			Műszaki adatok		
				SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-			
<b>Anyag adatai</b>									
Készülék ház anyaga				PBT	PA	-			
Fogantyútest anyaga				-	-	TPU, nehezen lobbanó, önkioltó			
Pólusszám				2	2	4			
Védettség				IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68			
<b>A csavaros csatlakozás adatai</b>									
Csatlakozási keresztmetszet				-	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (érvéghüvely nélkül)	-			
AWG csatlakozási keresztmetszet				-	26 ... 16 (érvéghüvely nélkül)	-			
Csatlakozási keresztmetszet				-	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (érvéghüvellyel)	-			
AWG csatlakozási keresztmetszet				-	26 ... 18 (érvéghüvellyel)	-			
<b>Vezeték adatai</b>									
Vezeték keresztmetszet				-	-	0,75 mm <sup>2</sup>			
<b>Hőmérsékleti adatok</b>									
Dugasz / aljzat				[° C] -25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90			
Kábel, fix kábelezés				[° C] -	-	-25 ... 80			
Kábel, mozgatható kábelezés				[° C] -	-	-5 ... 80			
				Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás		Vezetékhozsúság	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE	
<b>AS-Interface elosztó</b> , szalagkábelekhez, egyenes „A” kódolású M12 aljzattal									
1 szalagkábel, 2 pólusú			<b>SAC-ASI-J-Y-N-M12FS</b>	<b>1405619</b>	1				
2 szalagkábel, 4 pólusú			<b>SAC-ASI-J-Y-B-M12FS</b>	<b>1405621</b>	1				
<b>AS-Interface elosztó</b> , egyenes „A” kódolású M12 aljzattal									
1 szalagkábel, 2 pólusú			<b>VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC</b>	<b>1433155</b>	1				
<b>AS-Interface elosztó</b> , csavaros csatlakozással, döntött									
1 szalagkábel, 2 pólusú			<b>VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC</b>	<b>1433168</b>	1				
<b>Tápkábel</b> , egyenes dugasz, árnyékolatlan, M12 A kódolású, szabad vezeték vég		2 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 2,0-186</b>	<b>1509445</b>	1	
		5 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 5,0-186</b>	<b>1509458</b>	1	
		10 m				<b>SAC-4P-M12MS/10,0-186</b>	<b>1509461</b>	1	
		15 m				<b>SAC-4P-M12MS/15,0-186</b>	<b>1509474</b>	1	
<b>Tápkábel</b> , egyenes aljzat, árnyékolatlan, M12 A kódolású, szabad vezeték vég		2 m				<b>SAC-4P- 2,0-186/M12FS</b>	<b>1509487</b>	1	
		5 m				<b>SAC-4P- 5,0-186/M12FS</b>	<b>1509490</b>	1	
		10 m				<b>SAC-4P-10,0-186/M12FS</b>	<b>1509500</b>	1	
		15 m				<b>SAC-4P-15,0-186/M12FS</b>	<b>1509513</b>	1	
<b>Tápkábel</b> , egyenes dugasz, árnyékolatlan, M12, A kódolású, egyenes aljzat, árnyékolatlan, M12 A kódolású		0,3 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS</b>	<b>1509526</b>	1	
		0,5 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS</b>	<b>1509539</b>	1	
		1 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS</b>	<b>1509542</b>	1	
		2 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS</b>	<b>1509555</b>	1	
		5 m				<b>SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS</b>	<b>1509568</b>	1	
		10 m				<b>SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS</b>	<b>1509571</b>	1	
		15 m				<b>SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS</b>	<b>1509584</b>	1	

### Digitális I/O készülék M8-as csatlakozástechnikával

A digitális I/O készülékek jól használhatók a gépben, folyamatközeli alkalmazásokhoz.

#### Jellemzői:

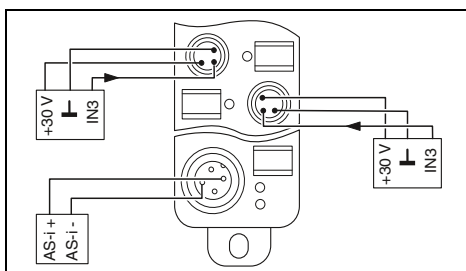
- a 30 mm-es szerelőprofilhoz optimalizált
- M12-es csatlakozástechnika gyorsreteszeléssel AS-Interface csatlakozáshoz
- M8 csatlakozástechnika a be-/kimenetekhez



4 digitális bemenet



4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet



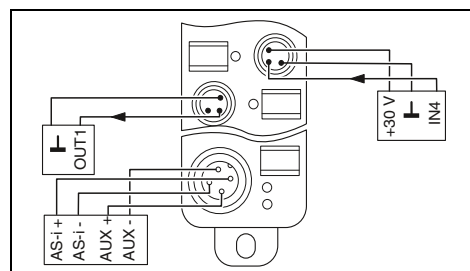
#### Műszaki adatok

Interfész	
Terepi buszrendszer	
Csatlakozási mód	
AS-Interface	
AS-Interface specifikáció	
Szükséges Maszter specifikáció	
AS-i profil	
Digitális bemenetek	
Csatlakozási mód	
Csatlakozástechnika	
Bemenetek száma max.	
Bemeneti karakterisztika	
Digitális kimenetek	
Csatlakozási mód	
Csatlakozástechnika	
Kimenetek száma max.	
Maximális kimeneti áram csatornánként	
Maximális kimeneti áram modulonként	
Általános adatok	
Súly	
Furattávolság	
Méret	Sz / Ma / Mé
Védettség	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	
EMC-megjegyzés	

AS-i  
M12 csatlakozó (A kódolású)  
2.0  
>= 2.0  
S-0.0

M8 csatlakozó  
2, 3 vezetékes  
-  
-  
-  
-  
-  
-

85 g  
93 mm  
30 mm / 26 mm / 103 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt



#### Műszaki adatok

AS-i  
M12 csatlakozó (A kódolású)  
2.0  
>= 2.0  
S-7.0

M8 csatlakozó  
2, 3 vezetékes  
-  
-  
M8 csatlakozó  
2 vezetékes  
-  
1 A  
4 A

125 g  
133 mm  
30 mm / 26 mm / 143 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt

#### Rendelési adatok

Leírás	
Fieldline Extension AS-i digitális bemeneti modul	
- 4 bemenet	
Fieldline Extension AS-i digitális be-/kimeneti modul	
- 4 bemenet, 4 kimenet, 1 A	

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

#### Tartozékok

M8 zárócsavar	
Lapos jelölőcsík, 10 részes, felirat nélküli	
Kézi címzőkészülék, AS-Interface eszközökhöz	

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

#### Tartozékok

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

### Digitális I/O készülékek M12-es csatlakozástechnikával

Az innovatív rögzítés-mechanizmusnak köszönhetően az I/O készülékek egyszerűen és időtakarékosan felszerelhetők.

#### Jellemzői:

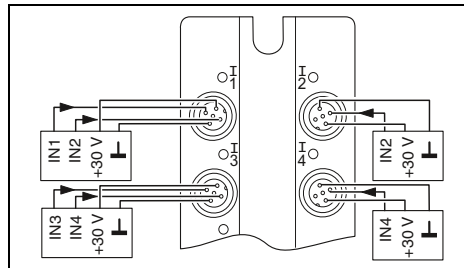
- közvetlen szereléshez és kalapsínre szereléshez optimalizált
- Szerszám nélküli csatlakoztatás AS Interface-re az áthatolástechnika segítségével
- M12 csatlakozástechnika gyorsreteszeléssel a be- és kimenetekhez



4 digitális bemenet



4 digitális kimenet

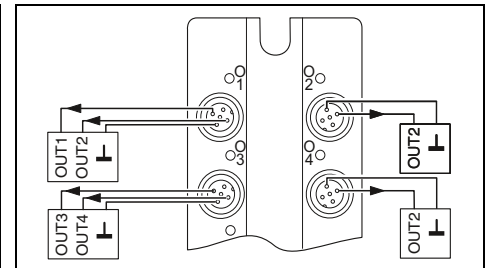


#### Műszaki adatok

Interfész	
Terepi buszrendszer	
Csatlakozási mód	
AS-Interface	
AS-Interface specifikáció	
Szükséges Maszter specifikáció	
AS-i profil	
Digitális bemenetek	
Csatlakozási mód	
Csatlakozástechnika	
Bemenetek száma max.	
Bemeneti karakterisztika	
Digitális kimenetek	
Csatlakozási mód	
Csatlakozástechnika	
Kimenetek száma max.	
Maximális kimeneti áram csatornánként	
Maximális kimeneti áram modulonként	
Általános adatok	
Súly	
Furattávolság	
Méret	Sz / Ma / Mé
Védettség	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	
EMC-megjegyzés	

AS-i  
Lapos szalagkábel áthatolás technika  
2.1  
≥ 2.0  
S-0.A.2

M12 csatlakozó  
2, 3 vezetékes  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
195 g  
108 mm  
58 mm / 118 mm / 35 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt



#### Műszaki adatok

AS-i  
Lapos szalagkábel áthatolás technika  
2.0  
≥ 2.0  
S-8.1

M12 csatlakozó  
2 vezetékes  
4  
2 A  
4 A  
195 g  
108 mm  
58 mm / 118 mm / 35 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt

#### Rendelési adatok

Leírás	
Fieldline Extension AS-i digitális bemeneti modul	
- 4 bemenet	
Fieldline Extension AS-i digitális kimeneti modul	
- 4 kimenet, 2 A	
Fieldline Extension AS-i digitális be-/kimeneti modul	
- 2 bemenet, 2 kimenet, 2 A	
- 4 bemenet, 3 kimenet, 2 A	
- 4 bemenet, 4 kimenet, 2 A	

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DI 4 M12	2773429	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1

#### Tartozékok

M12 zárócsavar	
Jelölőcímké-ív lézernyomatóhoz, 64 x 16 mm, színe: fehér	
Kézi címzőkészülék, AS-Interface eszközökhöz	
Cinch programozó kábel az AS-i készülékek címzésére	

Tartozék	Cikkszám	Mennyiség
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

#### Tartozékok

Tartozék	Cikkszám	Mennyiség
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



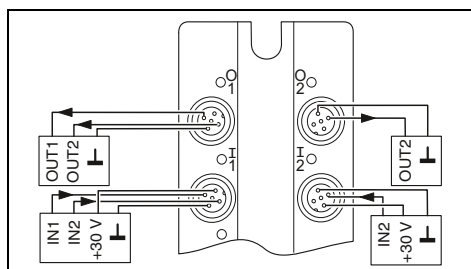
2 digitális bemenet és 2 digitális kimenet



4 digitális bemenet és 3 digitális kimenet



4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet



### Műszaki adatok

AS-i  
Lapos szalagkábel áthatólás technika

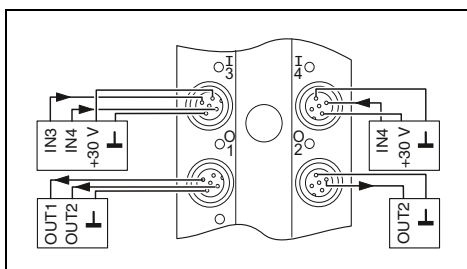
2.1  
≥ 2.0  
S-B.A.2

M12 csatlakozó  
2, 3 vezetékes

M12 csatlakozó  
2 vezetékes

2 A  
4 A

195 g  
108 mm  
58 mm / 118 mm / 35 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt



### Műszaki adatok

AS-i  
Lapos szalagkábel áthatólás technika

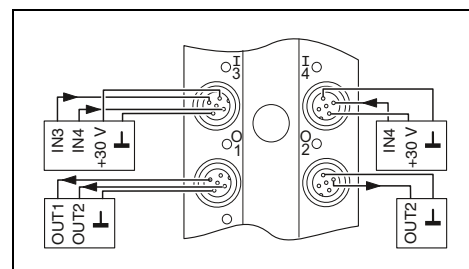
2.1  
≥ 2.0  
S-7.A.2

M12 csatlakozó  
2, 3 vezetékes

M12 csatlakozó  
2 vezetékes

2 A  
4 A

245 g  
108 mm  
58 mm / 150 mm / 35 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt



### Műszaki adatok

AS-i  
Lapos szalagkábel áthatólás technika

3.0  
≥ 3.0  
S-7.A.7

M12 csatlakozó  
2, 3 vezetékes

M12 csatlakozó  
2 vezetékes

2 A  
4 A

245 g  
108 mm  
58 mm / 150 mm / 35 mm  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
A-osztályú termék, lásd a(z) 727. oldalt

### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

### Tartozékok

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

### Tartozékok

PROT-M12	1680539	5
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

### Tartozékok

PROT-M12	1680539	5
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### D-SUB csatlakozó IP67



D-SUB komplett csatlakozó INTERBUS-hoz  
IP67 védettséggel



D-SUB csatlakozó készlet IP67, tartalma  
Lengő tokozat, falra szerelhető keret és tartozék,  
árnyékolt kivitel

ERC

#### Műszaki adatok

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	63 V
Méretezési áram	1 A
Tűlfeszültség-kategória	II
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Arany a nikkelen
Érintkezőtartó anyaga	PBTP
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	9
Szín	szürke
Szennyeződési fok	2
Védettség	IP67
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 20
Csatlakoztatási ciklus	≥ 200
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C

ERC

#### Műszaki adatok

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	-
Méretezési áram	-
Tűlfeszültség-kategória	-
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	-
Érintkezőfelület anyaga	-
Érintkezőtartó anyaga	-
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	9
Szín	szürke
Szennyeződési fok	2
Védettség	IP67
Csatlakozási mód	-
Csatlakozási keresztmetszet	-
AWG csatlakozási keresztmetszet	-
Csatlakoztatási ciklus	≥ 1000
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C

#### Rendelési adatok

Leírás			
D-SUB komplett csatlakozó, INTERBUS-hoz, 1-es Shell méret, csavaros csatlakozás, árnyékolt			
Dugasz	VS-09-IBS-ST	1689271	1
Aljzat	VS-09-IBS-BU	1689284	1
D-SUB komplett csatlakozó, PROFIBUS-hoz, 1-es Shell méret, dugasz, árnyékolt			
Csavaros csatlakozás	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
rugós csatlakozás	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
D-SUB komplett csatlakozó, CANopen®-hez, 1-es Shell méret, aljzat, csavaros csatlakozás, árnyékolt			
Aljzat	VS-09-CAN	1689307	1
D-SUB falra szerelhető keret, D-SUB érintkezőbetétek felvételére			
D-SUB 09			
D-SUB-EMC árnyékolólap, az IP67 falra szerelhető kerethez, az árnyékolás érintkeztetéséhez a tokozat falához			
D-SUB 09			
D-SUB csatlakozó készlet			
D-SUB 09			

#### Rendelési adatok

Leírás			
D-SUB csatlakozó készlet IP67, tartalma Lengő tokozat, falra szerelhető keret és tartozék, árnyékolt kivitel			
D-SUB 09	VS-09-A	1688366	5
D-SUB csatlakozó készlet	VS-09-A-EMV-S	1688463	5
D-SUB 09	VS-09-SET-EMV	1689158	1

**D-SUB dugaszolható csatlakozó  
IP20/IP67**



**Csavaros csatlakozás,  
Rögzítés: 2,5 mm-es furat**



**D-SUB falra szerelhető keret IP67,  
beépített Gender-Changer**

ERC

Műszaki adatok	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	60 V
Méretezési áram	5 A
Túlfeszültség-kategória	III
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	Acél
Érintkező anyaga	Cu
Érintkezőfelület anyaga	Au/Ni
Érintkezőtartó anyaga	PBTP
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	9
Szín	-
Szennyeződési fok	2
Védettség	IP20
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG csatlakozási keresztmetszet	26 ... 20
Csatlakoztatási ciklus	≥ 200
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 80 °C

ERC

Műszaki adatok	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	125 V
Méretezési áram	5 A
Túlfeszültség-kategória	III
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Rézötívözet
Érintkezőfelület anyaga	nikkelre aranyozott
Érintkezőtartó anyaga	Poliészter GF
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	9
Szín	szürke
Szennyeződési fok	2
Védettség	IP67
Csatlakozási mód	-
Csatlakozási keresztmetszet	-
AWG csatlakozási keresztmetszet	-
Csatlakoztatási ciklus	≥ 200
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C

Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>D-SUB érintkezőbetét</b>			
Dugasz	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
Aljzat	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
<b>D-SUB falra szerelhető keret, beépített Gender-Changer, árnyékolt</b>			
D-SUB 09, dugasz/dugasz			
D-SUB 09, aljzat/aljzat			
<b>D-SUB toldó, beépített Gender-Changer, árnyékolt</b>			
D-SUB 09, dugasz/dugasz			
D-SUB 09, aljzat/aljzat			

Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>D-SUB falra szerelhető keret, beépített Gender-Changer, árnyékolt</b>			
D-SUB 09, dugasz/dugasz	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
D-SUB 09, aljzat/aljzat	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
<b>D-SUB toldó, beépített Gender-Changer, árnyékolt</b>			
D-SUB 09, dugasz/dugasz	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
D-SUB 09, aljzat/aljzat	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5

## D-SUB alapú csatlakozók

### Jelzőérintkezők



Érintkezők standard D-SUB érintkezőtartókhöz



Érintkezők nagy pólusszámú D-SUB érintkezőtartókhöz

ERC

#### Műszaki adatok

AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20
-	-
5 A (20 °C-nál)	5 A (20 °C-nál)
Rézötvtözet	Rézötvtözet
0,2 µm, nikkel fölötti arany felület	0,2 µm, nikkel fölötti arany felület
Krimpcsatlakozás 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,12 mm <sup>2</sup>	Krimpcsatlakozás 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
28 ... 26	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	100
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	100

#### Tartozékok

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

ERC

#### Műszaki adatok

CUC-DSC...BAU-S/DSC22
-
3 A
Rézötvtözet
0,2 µm, nikkel fölötti arany felület
Krimpcsatlakozás 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
28 ... 22
≥ 200
-55 °C ... 115 °C

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	100

#### Tartozékok

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Villamos adatok
Méretezési feszültség
Méretezési áram
Érintkező anyaga
Érintkezőfelület anyaga
Mechanikai adatok
Csatlakozási mód
Csatlakozási keresztmetszet
AWG csatlakozási keresztmetszet
Csatlakoztatási ciklus
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Leírás
<b>Dugasz krimpérintkezők</b> , standard érintkezősűrűséggel rendelkező D-SUB érintkezőbetétekhez, aranyozott felület
AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
<b>Aljzat krimpérintkezők</b> , standard érintkezősűrűséggel rendelkező D-SUB érintkezőbetétekhez, aranyozott felület
AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
<b>Csavart krimpérintkezők</b> , High Destiny-vel rendelkező D-SUB érintkezőbetétekhez, aranyozott felület
AWG 28 ... 22, csap AWG 28 ... 22, aljzat

<b>Préselőfogó</b> , csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm <sup>2</sup> -ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszkelhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel
esztergált érintkezőkhöz, négytüske-préselés
<b>Insertion/Extraction Tool</b> , a D-SUB <b>standard</b> jelérintkezők be- és kinyomásához
<b>Insertion/Extraction Tool</b> , kinyomhatók vele a D-SUB <b>High Density</b> jelérintkezők



Teljesítmény-érintkezők



egyenes forrasztókehhellyel vagy döntött forrasztópecekkel

csavaros csatlakozással

ERC

ERC

Műszaki adatok	
VS.../2,6	VS-.../4,6
Villamos adatok	
Méretezési feszültség	-
Méretezési áram	20 A (20 °C-nál) / 40 A (20 °C-nál)
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	Rézötvözet / Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Au/Sn / Au/Sn
Mechanikai adatok	
Csatlakozási mód	Forrasztókehely / Forrasztókehely
Csatlakozási keresztmetszet	2 mm <sup>2</sup> ... 3,5 mm <sup>2</sup> / 5 mm <sup>2</sup> ... 8,5 mm <sup>2</sup>
AWG csatlakozási keresztmetszet	14 ... 12 / 10 ... 8
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500 / ≥ 500
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-55 °C ... 130 °C / -55 °C ... 130 °C

Műszaki adatok	
VS-...SC-2,6	
Villamos adatok	
Méretezési áram	20 A
Anyag adatai	
Érintkező anyaga	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	nikkelre aranyozott
Mechanikai adatok	
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási keresztmetszet	0,75 mm <sup>2</sup> ... 2 mm <sup>2</sup>
AWG csatlakozási keresztmetszet	18 ... 14
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-55 °C ... 155 °C

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Tápirérintkező</b> , D-SUB kombinációs betétekhez, egyenes forrasztókehhellyel, felülete aranyozott		
20 A-ig, dugasz	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243
40 A-ig, dugasz	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269
20 A-ig, aljzat	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256
40 A-ig, aljzat	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272
<b>Tápirérintkező</b> , D-SUB kombinált betétekhez, egyenes forrasztócsappal, aranyozott felület		
20 A-ig, dugasz	CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100	1426074
20 A-ig, aljzat	CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100	1426073
<b>Power érintkező</b> , D-SUB kombinációs betétekhez, hajlított forrasztópecekkel a NYÁK-lapra szereléshez, aranyozott felület		
40 A-ig, dugasz	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467
40 A-ig, aljzat	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454



Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
<b>Power érintkező</b> , D-SUB kombinációs betétekhez, egyenes csavaros csatlakozással, aranyozott felület		
40 A-ig, dugasz	VS-ST-SC-2,6	1655483
40 A-ig, aljzat	VS-BU-SC-2,6	1655470

Tartozékok		
Bontószerszám	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747

Tartozékok		
Bontószerszám	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747

## D-SUB alapú csatlakozók

Lengő csatlakozóházak  
és érintkezőbetétek  
IP20 védettséggel

Jel							
Forrasztható csatlakozás							
							
Forrasztókelyhek							
VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG	VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG						
D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 3 mm-es furat	D-SUB érintkezőbetét, sokpólusú Rögzítés: 3 mm-es furat						
Típus	Cikksz.	Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Csap	Aljzat








Típus	Cikksz.	Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Csap	Aljzat				
IP20, teljes fém	Csavaros reteszelés egyes		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166		
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221		
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727								
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724								
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727								
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727								
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727								
		Csavaros reteszelés döntött		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728							
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC15		1419725								
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25		1419728								
	reteszes rögzítés egyes		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166		
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221		
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758								
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756								
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758								
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758								
		reteszes rögzítés döntött		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25			1419759								
CUC-DST-GZNI-A/DSFL15			1419757								
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759										
IP20, fémezett	Csavaros reteszelés egyes		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166		
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221		
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719								
		CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710								
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719								
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719								
		Csavaros reteszelés döntött		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721							
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718							
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25		1419721								
	reteszes rögzítés egyes		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166		
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221		
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736								
		CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731								
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736								
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736								
		reteszes rögzítés döntött		-	-	-	-	-	-	-	-
			CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741							
CUC-DST-GPME-A/DSFL15			1419757								
CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741										

Jel			Hibrid			Teljesítmény							
Krimpcsatlakozás			Forrasztható csatlakozás					Csavaros csatlakozás					
Érintkezőtartók krimpérintkezőkhöz			Forrasztókelyhek					AWG 28 ... 16					
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S		VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P		PSC 1,5/...-F			
D-SUB érintkezőtartó Rögztítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőtartó, sokpólusú Rögztítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőbetét Rögztítés: 3 mm-es furat		D-SUB érintkezőbetét rögztítés: 3 mm-es furat		D-SUB érintkezőbetét Rögztítés: 3 mm-es furat			
Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Csap	Aljzat	Pólusszám	Aljzat
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## D-SUB alapú csatlakozók

Falra szerelő keretek, lengő csatlakozóházak és érintkezőbetétek  
IP67 védettséggel

			Jel									
			Csavaros csatlakozás			Forrasztható csatlakozás						
												
			AWG 26 ... 20			Forrasztókelyhek						
			VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
1 ... 3 házméretek			D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 2,5 mm-es furat			D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőbetét, sokpólusú Rögzítés: 3 mm-es furat			
Típus	Cikksz.		Pólus- szám	Csap	Aljzat	Pólus- szám	Csap	Aljzat	Pólus- szám	Csap	Aljzat	
	Falra szerelő keret, IP67											
	VS-09-A	1688366	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-A	1688036	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-A	1689750	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	Lengő csatlakozóház, IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Falra szerelő keret	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Lengő csatlakozóház	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Falra szerelő keret	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Lengő csatlakozóház	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Falra szerelő keret	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Lengő csatlakozóház	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-15-SET-STD	1689129	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-25-SET-STD	1652198	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-25-SET-STD	1652198	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Falra szerelő keret	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Lengő csatlakozóház	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Falra szerelő keret	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Lengő csatlakozóház	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Falra szerelő keret	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Lengő csatlakozóház	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Falra szerelő keret									
			Lengő csatlakozóház									

Megjegyzés:  
Az IP67 lengő csatlakozóház EMC belső csőcsonkja nem alkalmazható a szerelési oldalon!

Jel			Hibrid			Teljesítmény								
Forrasztható csatlakozás			Krimpcsatlakozás			Forrasztható csatlakozás			Csavaros csatlakozás					
döntött forrasztócsapok			Érintkezőtartók krimpérintkezőkhöz			Forrasztókelyhek			AWG 28 ... 16					
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P		
D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 2,5 mm-es furat és forrasztólemez			D-SUB érintkezőtartó Rögzítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőtartó, sokpólusú Rögzítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 3 mm-es furat			D-SUB érintkezőbetét Rögzítés: 3 mm-es furat		
Pólus-szám	Csap	Aljzat	Pólus-szám	Csap	Aljzat	Pólus-szám	Csap	Aljzat	Pólus-szám	Csap	Aljzat	Pólus-szám	Aljzat	
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
									4PK-5S	1655386	1655373			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									1PK-20S	1418758	1418761			
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
									4PK-5S	1655386	1655373			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									1PK-20S	1418758	1418761			
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
									4PK-5S	1655386	1655373			
									4PK-5S	1655386	1655373			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									1PK-20S	1418758	1418761			
									1PK-20S	1418758	1418761			
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983
									4PK-5S	1655386	1655373			
									4PK-5S	1655386	1655373			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									1PK-10S	1418755	1418759			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									2PK-15S	1418757	1418760			
									1PK-20S	1418758	1418761			
									1PK-20S	1418758	1418761			

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## USB dugaszolható csatlakozók

### Konfekcionált vezetékek, IP20/IP67

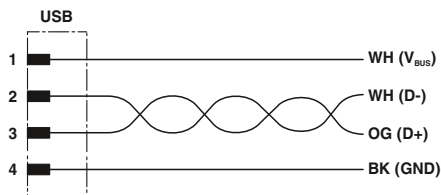
#### USB „A” típusú dugasz, IP20



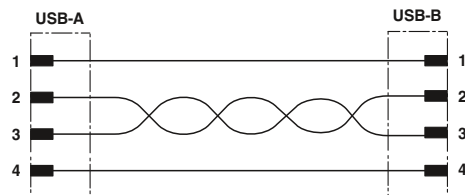
#### USB „A” típusú dugasz, IP67



szabad vég	Rendelési adatok		Rendelési adatok		Rendelési adatok	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
	1,00 m	1655771	1,00 m	1655742		
	2,00 m	1655784	2,00 m	1655755		
	5,00 m	1655797	5,00 m	1655768		
USB „B” típusú dugasz, IP20	1,00 m	1654853	2,00 m	1653896		
	2,00 m	1653935	5,00 m	1653906		
	5,00 m	1653948				
USB „B” típusú dugasz, IP67	2,00 m	1653919	2,00 m	1653870		
	5,00 m	1653922	5,00 m	1653883		
M12 Mini USB, SPEEDCON	1 m	1420168				
	2 m	1420171				
	5 m	1420184				



USB vezeték szabad véggel



USB csatlakozókiosztás

	Műszaki adatok	
	IP20	IP67
Átviteli tulajdonságok (kategória)	USB 2.0	USB 2.0
Kábelkeresztmetszet [mm]	6,7	6,7
Készülékház anyaga	PA	PA
A fogantyú színe	fekete	szürke
Pólusszám	4	4
Védettség	IP20	IP67
Hőmérsékleti adatok		
Kábel, fix kábelezés [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Kábel, mozgatható kábelezés [° C]	0 ... 50	0 ... 50

Fali átvezetések, pendrive, védőfedél

Az IP67 védettségű falra szerelő kerettel és az USB aljzatbetétekkel a fali átvezetések egyszerűen megvalósíthatók. Az IP67 védettségű USB pendrójok lehetővé teszik a kábel nélküli adatátvitelt a mostoha ipari környezetben.



USB falra szerelő keret

ERC

Műszaki adatok

VS-04-BUA-BUB-F/IP67

Villamos adatok	
Méretezési feszültség	30 V
Átviteli sebesség	480 MBit/s
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Pólusszám	4
Védettség	IP67
Csatlakoztatási ciklus	≥ 1000
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-15 °C ... 65 °C

Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>6-os változat</b> , falra szerelő keret USB toldással:			
V6 dugaszhely USB-B-vel	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
V6 csatlakozóhely USB-A-val	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
<b>USB aljzatbetét</b> , 4 pólusú, USB aljzat szalagkábel-csatlakozósávra, raszterméret 2,54, aljzat, A típus			
	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
<b>USB kábel</b> , az egyik végén USB csatlakozóval szerelt			
Dugasz típusa: A, hossza: 0,3 m	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Dugasz típusa: B, hossza: 0,3 m	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Dugasz típusa: „A” a „B”-re, hossza: 1,8 m	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
<b>Freet falra szerelő keret</b> , 6. változat, kerek szerelőkivágáshoz, tömítéssel, rögzítőcsavar nélkül			
szürke a RAL 7042 szerint	VS-A-F-IP67	1653744	5
<b>Védőfedél</b> 6. változatú falra szerelő kerethez			
szürke a RAL 7042 szerint	VS-08-SD-F	1652606	5



## Vezetékkínálat

### Jelmagyarázó szimbólumok



UL-Style



energiavezető láncban alkalmazható



hegesztőszikra-álló



UV-álló



nagyon jó lángállóság



ellenáll a magas hőmérsékletnek



jó olajállóság



jó vegyszerállóság



alkalmas csavaró igénybevételhez



halogénmentes



Átviteli tulajdonságok



használható vasúti alkalmazásoknál

### INTERBUS vezeték – 900-as típus



A 900-as típusú INTERBUS-vezeték nagy rugalmasságot igénylő alkalmazásra száraz és nedves területeken, valamint durva ipari környezetben. A terepibusz-vezeték az INTERBUS Club követelményei szerint a 117-es számon tanúsították.

A vezeték a VDE 0482 szabvány 265-2-1. része és az IEC 332-1 szabvány szerint halogénmentes és lángálló. A belső vezető érszigetelése polietilénből készül.

A külső köpeny anyaga **PVC**

Minimális hajlítási sugár  
tesztelési hőmérséklet **7,5 x D**  
**20 °C ... 25 °C**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
900 PVC Zöld	6 pólusú	M12	3 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> 32 x 0,1 mm		Sárga, Zöld, Fehér, Barna, Rózsaszín, Szürke	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

### PROFIBUS vezeték – típus: 910



A 910-es típusú PROFIBUS vezeték kábelvezető láncokhoz alkalmas és durva ipari környezetben használható, valamint olajálló.

A külső köpeny anyaga **PUR**

A hajlítási ciklusok száma **5 millió**  
Minimális hajlítási sugár **10 x D**  
Elmozdulási út **10 m**  
Gyorsulás **7 m/s<sup>2</sup>**  
Sebesség **3 m/s**  
tesztelési hőmérséklet **20 °C ... 25 °C**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
910 PUR Ibolyakék	2 pólusú	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Piros, Zöld	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429



**DeviceNet™ / CANopen® vezeték, 920 típus**



A 920-as típusú DeviceNet™-/CANopen® vezeték rugalmas telepítéshez való. A vezeték kábelvezető láncokhoz alkalmas, és durva ipari környezetben használható. A vezeték ezenkívül olajálló is.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**A hajlítási ciklusok száma** 5 millió  
**Minimális hajlítási sugár** 10 x D  
**Elmozdulási út** 4,5 m  
**Gyorsulás** 3 m/s<sup>2</sup>  
**Sebesség** 3 m/s  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
920 PUR Ibolyakék	4 pólusú	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Piros, fekete, kék, fehér	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

**DeviceNet™ / CANopen® vezeték, 923 típus**



A 923-as típusú DeviceNet™-/CANopen® vezeték rugalmas telepítéshez való. A vezeték kábelvezető láncokhoz alkalmas, és durva ipari környezetben használható. A vezeték ezenkívül olajálló is.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**A hajlítási ciklusok száma** 5 millió  
**Minimális hajlítási sugár** 10 x D  
**Elmozdulási út** 4,5 m  
**Gyorsulás** 3 m/s<sup>2</sup>  
**Sebesség** 3 m/s  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
923 PUR Szürke	4 pólusú	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Piros, fekete, kék, fehér	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

**DeviceNet™ vezeték - 928-as típus**



A 928-as típusú DeviceNet™-/CANopen® vezeték rugalmas telepítéshez való. A vezeték durva ipari környezetben használható, és olajálló.

**A külső köpeny anyaga** PVC  
**Minimális hajlítási sugár** 10 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínek	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
928 PVC Szürke	4 pólusú	7/8"	1 x 2 x AWG 18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG 15 19 x 0,34 mm		Piros, fekete, kék, fehér	PVC	fixen fektetett: -40 °C ... 80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

# Adatvonalai csatlakozók és kábelek

## Vezetékkínálat

### FOUNDATION Fieldbus vezeték, 960 típus

### FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA vezeték, 961 típus



A 960 TÍPUSÚ FOUNDATION Fieldbus vezeték rögzített telepítéshez való. A vezeték az UL 1685 szerint UV-álló és lángálló, ezért mind kültéren, mind beltéren alkalmazható.

A 961 vezeték típus kék színben kapható, és speciálisan Ex környezetben történő használatra alkalmas.

**A külső köpeny anyaga** PVC

**Minimális hajlítási sugár** 10 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínék	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
960 PVC Narancs	2 pólusú	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Kék, narancs	PO	-30 °C ... 105 °C	lásd: phoenix contact.net/ products
961 PVC Kék	2 pólusú	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Kék, narancs	PO	-30 °C ... 105 °C	430

### CC-Link vezeték, 990 típus



A 990 típusú CC-Link vezeték fix beltéri telepítéshez való. A vezeték az UL 1685 szerint lángálló.

**A külső köpeny anyaga** PVC

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínék	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
990 PVC Piros	3 pólusú	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Fehér, kék, sárga	Cella PE	-30 °C ... 60 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

### PROFINET vezeték, 93A típus



A 93A típusú PROFINET vezeték fix szereléshez való. A vezeték lángálló, és kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PVC

**Minimális hajlítási sugár** 7,5 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érshínék	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93A PVC Zöld	4 pólusú	M12, RJ45	4 x AWG 22 egyhuzaloz		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-25 °C ... 80 °C	392

**PROFINET vezeték, 93B típus**



A 93B típusú PROFINET vezeték rugalmas telepítéshez való, és bizonyos feltételek mellett olajálló. Kültéren alkalmazható, mivel az UL 1581 szerint 1200 másodpercig

UV-álló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PVC  
**Minimális hajlítási sugár** 7 x D  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93B PVC Zöld	4 pólusú	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-40 °C ... 70 °C	394 392 396

**PROFINET vezeték, 93C típus**



A 93C típusú PROFINET vezeték kábelvezető láncokban való általános alkalmazásra szolgál, halogénmentes és olajálló. UV-álló, ezért kültéri használatra alkalmas. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**A hajlítási ciklusok száma** 3 millió  
**Minimális hajlítási sugár** 7,5 x D  
**Elmozdulási út** 10 m  
**Gyorsulás** 4 m/s<sup>2</sup>  
**Sebesség** 4 m/s  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93C PUR Zöld	4 pólusú	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-40 °C ... 70 °C	392 396

**PROFINET vezeték, 93R típus**



A 93R típusú PROFINET vezeték robotokban alkalmazható. A vezeték bizonyos feltételek mellett olajálló. Kültéren alkalmazható, mivel az UL 1581 szerint 1200 másodpercig UV-álló. Kielégíti a CAT5

átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**Torziós szög** ± 180°  
**Csavarási ciklus** 1 millió

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93R PUR Zöld	4 pólusú	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-40 °C ... 80 °C	392 396

## Vezetékkínálat

### PROFINET vezeték, 937 típus



A 937 típusú PROFINET vezeték vasúti alkalmazásokhoz való. A vezeték olajálló. Kielégíti a BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 tűzvédelmi szab-

ványok, valamint a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PE-X

**Minimális hajlítási sugár** 6 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
937 PE-X Fekete	4 pólusú	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE-X	-40 °C ... 90 °C	392 396

### PROFINET vezeték, 93X típus



Ez a kültéri alkalmazásra szánt robusztus PROFINET vezeték jól ellenáll az olajnak és az üzemanyagoknak. A fekete külső köpeny és az elektronsugárral térhálósított konstrukció révén a vezeték kiválóan védett az UV-sugárzás ellen. A vezeték megfelel az

ISO 6722-1 tűzvédelmi szabvány követelményeinek, amelyre az ECE-R 118 európai szabályozás hivatkozik. Ez lehetővé teszi a vezeték alkalmazását buszokban és villamosokban is.

**A külső köpeny anyaga** PE-X

**Minimális hajlítási sugár** 6 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93X PE-X Fekete	4 pólusú	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Csavart érpár		Fehér, sárga, kék, narancs	PE-X	mozgó: -40 °C ... 90 °C fixen fektetett: -50 °C .....+ 90 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

### EtherCAT® vezeték, 93G típus



A 93G típusú EtherCAT® vezeték rugalmas telepítéshez való. A vezeték bizonyos feltételek mellett olajálló. Alkalmazható mostoha ipari környezetben, mivel az UL 1581 szerint 1200 másodpercig UV-álló.

Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PVC

**Minimális hajlítási sugár** 7 x D  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93G PVC zöld	4 pólusú	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-40 °C ... 70 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

**Sercos® vezeték, 93K típus**



A Sercos® vezeték a rugalmas telepítéshez való. A vezeték bizonyos feltételek mellett olajálló. Alkalmazható mostoha ipari környezetben, mivel az UL 1581 szerint 1200 másodpercig UV-álló.

Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PVC

**Minimális hajlítási sugár** 7 x D  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93K PVC piros	4 pólusú	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Fehér, sárga, kék, narancs	PE	-40 °C ... 70 °C	lásd: phoenix contact.net/ products

**Ethernet vezeték, 93E típus**



A 93E típusú Ethernet vezeték rugalmas alkalmazásokhoz való. Halogénmentes és olajálló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR

**Minimális hajlítási sugár** 5 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
93E PUR Kék	4 pólusú	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld	PE	-20 °C ... 80 °C	393 398

**Ethernet vezeték, 94A típus**



A 94A típusú Ethernet vezeték fix szereléshez való. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR

**Minimális hajlítási sugár** 7 x D  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94A PUR Kék	8-pólusú	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 egyhuzalos Csavart érpár		Fehér-kék, kék, fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, fehér-barna, barna	PE	-20 °C ... 70 °C	393

## Vezetékkínálat

### Ethernet vezeték, 94B típus

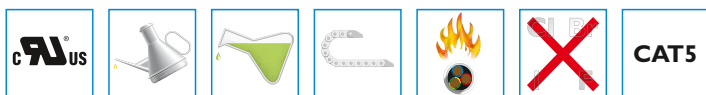


A 94B típusú Ethernet vezeték a rugalmas telepítéshez való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**Minimális hajlítási sugár** 5 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94B PUR Kék	8 pólusú	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Fehér-kék, kék, fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, fehér-barna, barna	PE	-40 °C ... 80 °C	393 400

### Ethernet vezeték, 94C típus



A 94C típusú Ethernet vezeték energiavezető láncokban való általános alkalmazásra való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**Minimális hajlítási sugár** 5 x D

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94C PUR Kék	8 pólusú	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Fehér-kék, kék, fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, fehér-barna, barna	PP	-20 °C ... 80 °C	393 400

### Ethernet vezeték, 94D típus



A 94D típusú Ethernet vezeték a rugalmas telepítéshez való. A vezeték bizonyos feltételek mellett olajálló. A vezeték kültéren alkalmazható, mivel az UL 1581 szerint 1200 másodpercig UV-álló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonat-

kozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PVC

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érkszín	Érshigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94D PVC Fekete	8 pólusú	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Csavart érpár		Fehér-kék, kék Fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, Fehér-barna, barna	PP	-40 °C ... 80 °C	393

**Ethernet vezeték, 94E típus**



A 94E típusú Ethernet vezeték fix fektetéshez való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló. Ezen felül halogénmentes, és kielégíti a CAT7. átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga FRNC**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94E FRNC Kék	8 pólusú	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 egyhuzalos Csavart érpár		Fehér-kék, kék Fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, Fehér-barna, barna	PE	-20 °C ... 80 °C	393

**Ethernet vezeték, 94F típus**



A 94F típusú Ethernet vezeték rugalmas fektetéshez való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló.

**A külső köpeny anyaga PUR**

Ezen felül halogénmentes, és kielégíti a CAT6<sub>A</sub>. átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**Minimális hajlítási sugár 10 x D**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94F PUR Kék	8 pólusú	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Csavart érpár		Fehér-kék, kék Fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, Fehér-barna, barna	PE	-20 °C ... 80 °C	402

**Ethernet vezeték, 94S típus**



A 94S típusú Ethernet vezeték vasúti alkalmazásokhoz való. A vezeték halogénmentes, ellenáll az ózonnak és az üzemanyagoknak. A vezeték a nagy lángállóságának és csekély füstgázszűrőségének köszönhetően megfelel a következő vasútbiztonsági szabványoknak: BS 6853, DIN 5510-2,

EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 és UIC 564-2. Kielégíti a CAT7 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga PE-X**

**Minimális hajlítási sugár 6 x D**

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94S PE-X Fekete	8 pólusú	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Csavart érpár		Fehér, kék, Fehér, narancs, fehér, zöld, Fehér, barna	PE-X	-40 °C ... 80 °C	404

## Vezetékkínálat

### Ethernet hibrid kábel – 94H típus



94H típusú Ethernet hibrid kábel energia-vezető láncokban való használatra. A vezetékben az adatátvitelhez és a feszültségellátáshoz egyaránt négy-négy ér található. A vezeték olaj- és lángálló. Ezen felül halogénmentes, és kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**A hajlítási ciklusok száma** 2 millió  
**Minimális hajlítási sugár** 10 x D  
**Elmozdulási út** 4,5 m  
**Gyorsulás** 3 m/s<sup>2</sup>  
**Sebesség** 3 m/s

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94H PUR Fekete	8-pólusú	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, Fehér, kék, barna, fekete	PP	-40 °C ... 90 °C	405

### Ethernet kábel, 94Z típus



A 94Z típusú Ethernet kábel rugalmas szereléshez való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** PUR  
**Minimális hajlítási sugár** 51,2 mm

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
94Z PUR Kék	8 pólusú	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Fehér-kék, kék fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld, fehér-barna, barna	PE	-20 °C ... 80 °C	405

### VARAN vezeték – típus: 970



A 970 típusú VARAN vezeték rugalmas telepítéshez való. A vezeték olaj-, vegyszer- és lángálló. Kielégíti a CAT5 átviteli jellemzőkre vonatkozó követelményeit.

**A külső köpeny anyaga** Santoprene  
**Minimális hajlítási sugár** 7,5 x D  
**tesztelési hőmérséklet** 20 °C ... 25 °C

Típus	Pólusszám	Alkalmazás	Felépítés	Keresztmetszet	Érszínek	Érszigetelés	Hőmérséklet-tartomány	Oldal
970 Santoprene Fekete	6 pólusú	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Barna, kék fehér-narancs, narancs, fehér-zöld, zöld	PE	-40 °C ... 80 °C	lásd: phoenix contact.net/ products







# Installációs rendszerek

A vezetékek gyorsan, bonyodalmak és célszerszám nélkül csatlakoztathatók a Phoenix Contact IPD és QPD installációs rendszerével.

Alkalmazásától függően Ön választhat az egyszerű vezeték-összekötés, az energiaelosztás vagy a készülécsatlakozás között. A kényelmes direkt rugós és a gyors QUICKON IDC késes csatlakozók révén a vezetékezési idő akár 80%-a is megtakarítható.

## IPD installációs rendszer


Csak egyszer kell dugaszolni, és máris biztos az összeköttetés: egyszerű energiaelosztás a terepen az IPD installációs rendszerrel.

A direkt rugós csatlakozásnak és a terepi oldali gyorsreteszelésnek köszönhetően az IPD teljes mértékben dugaszolható. Az IPD lehetővé teszi a dugaszolható csatlakozók, fali átvezetések és elosztók időtakarékos szerelését max. 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>-ig. Ezáltal nehéz beépítési körülmények között is biztosított a kényelmes munkavégzés.

## QPD installációs rendszer

Az ipari kivitelű energiaelosztás nem feltétlenül időigényes és bonyolult. Erre kiváló bizonyíték a robusztus QPD installációs rendszer.

A jól bevált QUICKON IDC gyorscsatlakozásnak köszönhetően a max. 5 x 6,0 mm<sup>2</sup>-es vezetékek a szigetelés eltávolítása és célszerszám nélkül, egyszerűen és gyorsan csatlakoztathatók.

 Webkódja: #0541

## IPD installációs rendszer

IPD installációs rendszer **466**

## IPD 2,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

Fali átvezetések **468**

## QPD installációs rendszer

QPD installációs rendszer áttekintése **470**

## QPD 1,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

H-elosztó **472**

T-elosztók **473**

Vezeték-összekötők **474**

Fali átvezetések **476**

Dugaszcsatlakozók **479**

Tartozékok **480**

## QPD 2,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

H-elosztó **481**

T-elosztók **482**

Vezeték-összekötők **483**

Fali átvezetések **484**

Dugaszcsatlakozók **487**

Tartozékok **488**

## QPD 6,0 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

H-elosztó **489**

T-elosztók **490**

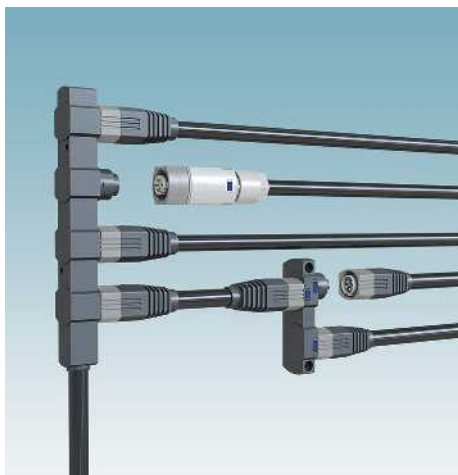
Vezeték-összekötők **491**

Fali átvezetések **492**

Dugaszcsatlakozók **493**

Tartozékok **494**

**QPD egyedi megoldások 495**



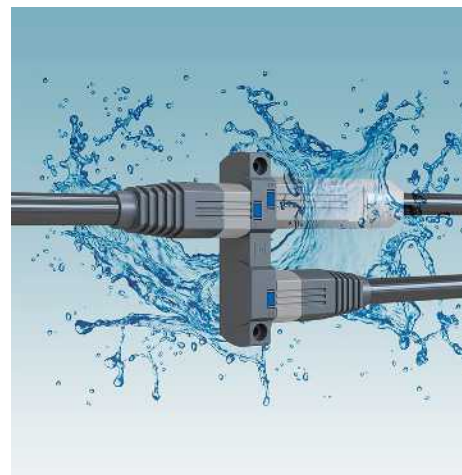
### Egyszerű és gyors energiaelosztás

A sokfelé elágazó épületek vagy infrastrukturális berendezések magas követelményeket támasztanak az energiaelosztással szemben. Az IPD installációs rendszer teljes mértékben dugaszolható, és 3 és 5 pólusú kábelek szerszám nélküli konfekcionálását teszi lehetővé, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es vezeték-keresztmetszetig.



### Időtakarékos vezetékezés a terepen

A terepi vezetékezésnek nem kell feltétlenül bonyolultnak lennie: a szerszám nélküli direkt rugós csatlakozástechnika időtakarékos szerelést tesz lehetővé, az előkezelt és tömör vezetők közvetlen dugaszolásával. A finom huzalokból álló sodratok csatlakoztatásához vagy a már bekötött vezető kioldásához egyszerűen nyissa ki a csatlakozási pontot.



### Megbízható szerelés

Hosszú ideig stabil kábelezés kültéren és ipari környezetben: az IP67 védettségnek köszönhetően a teljes rendszer védett a fröccsenő víz és a por ellen, ami lehetővé teszi mostoha körülmények között is különösen megbízható installációk létrehozását.



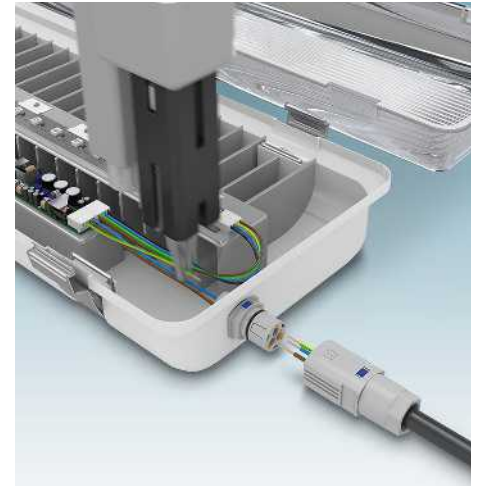
### Egyszerű reteszelés

Az installálás egészen egyszerű lehet, különösen nehéz beépítési körülmények között. Azért, hogy Ön kedvezőtlen feltételek között is kényelmesen dolgozhasson, az IPD dugaszolható csatlakozót gyorsreteszeléssel szereltük fel. A dugaszolási pozíció egyértelműen és biztonságosan pattan a helyére, helytelen irányú dugaszolás ellen védve, valamint DIN EN 0105 szerinti érintésvédelemmel.



### Rugalmas felszerelés a helyszínen

A konfekcionálható dugaszolható csatlakozók mindenekelőtt a nagy kábelezési projekteket könnyítik meg jelentősen. Rendelje meg a projektjéhez alkalmas dugaszolható csatlakozókat, és a vezeték hosszakat rugalmasan, a helyszínen határozza meg.



### Automatizált vezetékvezetés

A készülékoldali direkt rugós csatlakozásnak köszönhetően a vezetékvezető robotok képesek az alkatrészeket automatikusan csatlakoztatni a készülékben. Ezért az IDP fali átvezetések ideális megoldást jelentenek a világítási alkalmazásokhoz.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.




## IPD 2,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

### Fali átvezetések, 2,5 mm<sup>2</sup>, kétoldali direkt rugós csatlakozással

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- Belső direkt rugós csatlakozásnál egyszerűen csupaszojlik a tömör vezetékét és bedugjuk a csatlakozóba
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- Fekete színváltozatban is kapható

újdonosság

újdonosság



2 pólusú + PE



4 pólusú + PE

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	világosszürke
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C

Műszaki adatok	
3+PE pólusú	
Védettség	IP66 / IP68
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	világosszürke
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C

Műszaki adatok	
4+PE pólusú	
Védettség	IP66 / IP68
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	világosszürke
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C

Leírás	
<b>Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel</b>	
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel</b>	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	1
IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	1

**Fali átvezetések, 2,5 mm<sup>2</sup>, sodratokkal és egyoldali direkt rugós csatlakozással**

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- Fekete színváltozatban is kapható



Műszaki adatok	
2+PE pólusú	
Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	világosszürke
Csatlakozthatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C

Műszaki adatok	
4+PE pólusú	
Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	világosszürke
Csatlakozthatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel</b>			
0,5 m	IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	1
1 m	IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	1
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel</b>			
0,5 m	IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY	1047354	1
1 m	IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY	1047356	1

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel</b>			
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel</b>			
0,5 m	IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	1
1 m	IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	1





### Egyszerű és gyors energiaelosztás

Fix és dugaszolható csatlakozások közül választva alakíthatja ki a rugalmas elosztó-megoldásokat. A bevált késes csatlakozású QUICKON IDC használatával akár  $5 \times 6,0 \text{ mm}^2$  keresztmetszetű vezetékek is egyszerűen és gyorsan csatlakoztathatók, meghozza a szigetelés eltávolítása és célszerszám nélkül.



### Fali átvezetések készülékek számára

A dugaszolható csatlakozó kényelmes szerelhetőségének első lépését a készülégyártó már tervezéskor megteszi. A QPD fali átvezetések közvetlenül a készülékbe építhetők. A csatlakoztatás a készülék felnyitása nélkül, a helyszínen történik. Az elektronika folyamatosan védett marad, és a készülék meghatározott védettsége fennmarad.



### Megbízható szerelés

Az IP66/IP68/IP69K védettség és a robusztus kivitel miatt a QPD kültéri és nedves környezetben is használható.





**Biztonságos csatlakoztatás néhány lépésben**

A késes kapcsos technika alkalmazásakor a vezetékelt lecsupaszítás nélkül lehet csatlakoztatni: egyszerűen vegye le a vezeték köpenyét, és készítse elő a PE-vezetőt. Vezesse be az ereket az anyába, és pattintsa be a megjelölt értartóba.



**Egyszerű, célszerszám nélküli konfekcionálás**

A sodratok végét vágja egyenesre. Ezután helyezze fel a hollandi anyát az érintkezőtartóra, és húzza meg.



**Gyors csatlakoztatás a QUICKON használatával**

A gyorscsatlakozástechnika az érintkező meghúzásakor automatikusan létrehozza az érintkezést és a húzó tehermentesítést. A véghelyzetet érezhető és hallható kattanas jelzi. A csatlakozás bármikor bontható, a komponensek többször is felhasználhatók.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.

#0541

Keresés



### H-elosztó, 1,5 mm<sup>2</sup>

- alkalmazható H-elosztóként átmenő gerinckábellel
- csillagelosztóként
- Y-elosztóként egy vizsgálóleágazással
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



négy QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül



	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok						
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok						
Méretezési feszültség (III/3)		690 V			690 V	
Méretezési lökfeszültség		6 kV			6 kV	
Méretezési áram		17,5 A			17,5 A	
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3			III / 3	
Anyag adatai						
Elektronikaház anyaga		PA			PA	
Érintkező anyaga		Cu			Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0			V0	
Mechanikai adatok						
Az ütésbehatás kategóriája		IK07			IK07	
Szín		fekete			fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai						
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi			PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm			VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság		max. 10			max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>			0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

Leírás	Rendelési adatok					
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>H-elosztó, négy QUICKON anyával és egy záróelemmel, a következő vezetékátmérekhöz:</b>						
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1		
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1		
5 mm ... 10 mm					1414755	1
9 mm ... 14 mm					1414756	1
<b>H-elosztó, QUICKON anya nélkül</b>						
					1414721	1
					1414717	1
					1414757	1
<b>QUICKON anya, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérekhöz:</b>						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm					1415101	1
9 mm ... 14 mm					1415104	1

**T-elosztó, 1,5 mm<sup>2</sup>**

- Alkalmazható T-elosztóként átmenő gerinckábellel
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



**három QUICKON anyával**



**két QUICKON anyával**



	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökőfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakozthatóság		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökőfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakozthatóság		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

Leírás	Rendelési adatok						
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
	2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú		
<b>T-elosztó, kábelátmérő:</b>							
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			
5 mm ... 10 mm					1414753	1	
9 mm ... 14 mm					1414754	1	
<b>QUICKON anyá, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérőkhöz:</b>							
4 mm ... 9 mm							
8 mm ... 13 mm							
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Leírás	Rendelési adatok					
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
<b>T-elosztó, kábelátmérő:</b>						
4 mm ... 9 mm	1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414752	1
<b>QUICKON anyá, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérőkhöz:</b>						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm					1415101	1
9 mm ... 14 mm					1415104	1

## QPD 1,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

### Vezetékösszekötő, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup>

- egyszerű kábelhosszabbítás vagy kábeljavítás
- A QUICKON csatlakozások pólusjelölése és mechanikus kódolása különböző kivitelezésű
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint



két QUICKON anyával



két QUICKON anyával



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	4 pólusú
Általános adatok		
Védettségi	IP65 / IP67	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség (III/3)	125 V	250 V
Méretezési lökfeszültség	2,5 kV	4 kV
Méretezési áram	5 A	9 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3	
Anyag adatai		
Elektronikaház anyaga	PA	
Érintkező anyaga	Acél	
Érintkezőfelület anyaga	ónozott	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	
Az ütésbehatás kategóriája	IK06	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai		
Érszigetelés	PVC / PE / PP / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,10 mm	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> / 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	26 ... 22	
Hőmérsékleti adatok		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C	



#### Műszaki adatok

	4 pólusú	3+PE pólusú
Általános adatok		
Védettségi	IP65 / IP67	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség (III/3)	500 V	
Méretezési lökfeszültség	6 kV	
Méretezési áram	15 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3	
Anyag adatai		
Elektronikaház anyaga	PA	
Érintkező anyaga	CuZn	
Érintkezőfelület anyaga	ónozott	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	
Az ütésbehatás kategóriája	IK06	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai		
Érszigetelés	PVC / PE	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság	10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,75 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> / 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	18 ... 16	
Hőmérsékleti adatok		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C	

#### Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	4 pólusú		4 pólusú	
Vezeték-összekötő, kör keresztmetszetű vezetékek össze-kötéséhez, kábelátmérő:				
3,5 mm ... 6 mm, 4-pólusú	1641879	1		
4,0 mm ... 8 mm, 4-pólusú			1642140	1
6 mm ... 12 mm, 4-pólusú				
6 mm ... 12 mm, 3+PE pólusú				

#### Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	4 pólusú		3+PE pólusú	
Vezeték-összekötő, kör keresztmetszetű vezetékek össze-kötéséhez, kábelátmérő:				
3,5 mm ... 6 mm, 4-pólusú				
4,0 mm ... 8 mm, 4-pólusú				
6 mm ... 12 mm, 4-pólusú	1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE pólusú			1642182	1

**Vezetékösszekötő, 1,5 mm<sup>2</sup>**

- egyszerű kábelhosszabbítás vagy kábeljavítás
- A szemben levő QUICKON csatlakozások pólusjelölése és mechanikus kódolása különböző kivitelezésű.
- A QUICKON-anya helyett itt a 1,5 mm<sup>2</sup>-es dugaszolható csatlakozó alkalmazható
- szürke színváltozatokban is kapható



két QUICKON anyával



egy QUICKON anyával



	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Érintkezőfelület anyaga		ezüstözött	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakozthatóság		10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Érintkezőfelület anyaga		ezüstözött	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakozthatóság		10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

Leírás	Rendelési adatok						
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
	2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú		
<b>Vezeték-összekötő, kábelátmérő:</b>							
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			
5 mm ... 10 mm					1414740	1	
9 mm ... 14 mm					1414742	1	
<b>QUICKON anya, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérőkhöz:</b>							
4 mm ... 9 mm							
8 mm ... 13 mm							
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Leírás	Rendelési adatok						
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	
	2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú		
<b>Vezeték-összekötő, kábelátmérő:</b>							
4 mm ... 9 mm	1414699	1	1414694	1			
8 mm ... 13 mm	1414701	1	1414697	1			
5 mm ... 10 mm						1414739	1
9 mm ... 14 mm						1414741	1
<b>QUICKON anya, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérőkhöz:</b>							
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1			
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1			
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

### Fali átvezetők, 1,5 mm<sup>2</sup>

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint



érvezetékkel



kézzel forrasztható,  
ill. lapos dugaszolható csatlakozóval



#### Műszaki adatok

##### 3+PE pólusú

##### 4 pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP65 / IP67
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	500 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	15 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	ónozott
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,75 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> / 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	18 ... 16
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

#### Műszaki adatok

##### 3 pólusú

##### 4 pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP65 / IP67
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	500 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	15 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	CuZn
Érintkezőfelület anyaga	ónozott
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 2-5 osztály, min. vezeték keresztmetszet 0,2 mm / VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	0,75 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> / 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	18 ... 16
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 80 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-40 °C ... 80 °C

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3+PE pólusú		4 pólusú	

	0,1 m	1584787	10		1585045	10
	0,5 m					

**Fali átvezetés**, kézi forrasztású / lapos csatlakozóval,  
4,8 mm x 0,8 mm, csatlakozó menet: M20x1,5, színe: fekete,  
kapocs-feliratozás: L1, N, PE

**Fali átvezetés**, kézi forrasztású / lapos csatlakozóval, 4,8 x 0,8 mm,  
csatlakozómenet: M20x1,5, színe: fekete

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3 pólusú		4 pólusú	

	10	1641594	10			
		1641659	10		1643000	10

Fali átvezetők, 1,5 mm<sup>2</sup>, sodratokkal

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül



	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökőfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

	Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökőfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

Leírás	Kábelhossz	Rendelési adatok					
		2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

Leírás	Kábelhossz	Rendelési adatok					
		2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
		Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE

**Fali átvezetés, M20x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával,**  
kábelátmérő:

4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1

**Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával,**  
kábelátmérő:

5 mm ... 10 mm	0,5 m			1414730	1
5 mm ... 10 mm	1 m			1414731	1
9 mm ... 14 mm	0,5 m			1414733	1
9 mm ... 14 mm	1 m			1414734	1

**Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel,**  
QUICKON anya nélkül

	0,5 m				
	1 m				
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel</b> <b>QUICKON anya nélkül</b>	0,5 m				1414736 1
	1 m				1414737 1

**QUICKON anya, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz,**  
az alábbi kábelátmérőkhöz:

4 mm ... 9 mm		1415099	1	1415097	1
8 mm ... 13 mm		1415100	1	1415098	1
5 mm ... 10 mm					1415101 1
9 mm ... 14 mm					1415104 1

## QPD 1,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

### Fali átvezetések, 1,5 mm<sup>2</sup>, kézzel forrasztható, ill. lapos dugaszolható csatlakozóval

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezeték csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- szürke színváltozatokban is kapható
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint



QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül



	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok						
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok						
Méretezési feszültség (III/3)		690 V			690 V	
Méretezési lökfeszültség		6 kV			6 kV	
Méretezési áram		17,5 A			17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3			III / 3	
Anyag adatai						
Elektronikaház anyaga		PA			PA	
Érintkező anyaga		Cu			Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0			V0	
Mechanikai adatok						
Az ütésbehatás kategóriája		IK07			IK07	
Szín		fekete			fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai						
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi			PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm			VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság		max. 10			max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>			0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok						
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

Leírás	Rendelési adatok					
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Fali átvezetés, M20x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával,</b> kábelátmérő:						
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1		
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1		
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával,</b> kábelátmérő:						
5 mm ... 10 mm			1414732	1		
9 mm ... 14 mm			1414735	1		
<b>Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel, QUICKON anya nélkül</b>						
					1414692	1
					1414683	1
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anya nélkül</b>						
						1414738
						1
<b>QUICKON anya, max. 1,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz,</b> az alábbi kábelátmérokhoz:						
4 mm ... 9 mm					1415099	1
8 mm ... 13 mm					1415100	1
5 mm ... 10 mm					1415098	1
9 mm ... 14 mm						1415101
						1415104
						1



**Dugaszolható csatlakozó, 1,5 mm<sup>2</sup>**

- előrenyúló PE érintkezővel
- kompatibilis a QUICKON csatlakozással
- Két piros kódolóprofillal kódolva kizárja az egyforma csatlakozók hibás dugaszolását
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható
- SPEEDCON gyorsreteszeléssel



szürke csavarosreteszeléssel



**Műszaki adatok**

	2+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok			
Védettség		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3)		690 V	
Méretezési lökfeszültség		6 kV	
Méretezési áram		17,5 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok		III / 3	
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga		PA	
Érintkező anyaga		Cu	
Érintkezőfelület anyaga		ezüstözött	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	
Az ütésbehatás kategóriája		IK07	
Szín		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság		10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas		0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]		20 ... 16	
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi)		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál		-5 °C ... 50 °C	

**Rendelési adatok**

Leírás	2+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozó, kábelátmérő:</b>						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

### Tartozék

- A jelölőtábláskákat ① a H- és T-elosztó közepébe lehet beragasztani
- A piros záródugók ② egyszerűen a QUICKON anyába tűzhetők, és a meghúzással tömítenek
- Védősapka zsinórral ③ a nyitott QUICKON dóm lezárásához, pl. amelyeknél később egy dugaszolható csatlakozó van betervezve
- Meghúzóanya ④ a fali átvezetések olyan vékony falakra való rögzítéséhez, amelyekben nem készíthető saját menet
- Szigetelőhüvely ⑤ 4,8 mm-es lapos csúszósarus csatlakozásokhoz
- A védősapkát ⑥ a nyitott QUICKON dómra kell tűzni
- A védősapkákat ⑦ elől a dugaszolható csatlakozóra kell tűzni
- A hasított dugaszkulccsal ⑧ a QUICKON anya egyszerűen és biztosan meghúzható
- Piros ⑨ kódolóprofilok a QPD dugaszolható csatlakozó felcserélésének megakadályozása érdekében. Egyszerűen a homlokoldalon a QUICKON-dómba és a dugaszolható csatlakozóba kell tolni. Nyíljelöléssel vannak ellátva, és szimmetrikus alakjukból adódóan négy különböző pozícióban szerelhetők
- Az alumínium árnyékolószalag ⑩ meggátolja az árnyékolófonat foszlását, és lehetővé teszi az árnyékolás megfelelő bekötését



		Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Jelölőtábláskákat</b> , H- és T-elosztóhoz ①				
plotterrel írható és gravírozható termotranszfer nyomtatóval feliratozható	<b>GPE 13X 9 WH</b>	<b>0806932</b>	10	
<b>Lezáró dugó</b> , a tömítések és tömszelencék nem használt furatainak lezárásához ②	<b>EMLP (13X9)R</b>	<b>0819453</b>	1	
Ø 7 mm	<b>SEALING PLUG 7X16 RD</b>	<b>1400255</b>	10	
Ø 10 mm	<b>SEALING PLUG 10X16 RD</b>	<b>1400284</b>	10	
Ø 14 mm	<b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	<b>1400270</b>	10	
<b>Védősapka</b> , fali átvezetéshez, elveszés ellen biztosított, IP68 ③				
1,5 mm <sup>2</sup> , 3-4 pólusú / fekete	<b>QPD QSK BK 3/4X1,5 FS</b>	<b>1414722</b>	1	
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú / fekete	<b>QPD QSK BK 5X1,5 FS</b>	<b>1414728</b>	1	
<b>Ellenanya</b> , (műanyag), az érintkezőtartó meghúzásához a készülék belső oldalán ④				
M20 / SW26 / fekete	<b>Q-MU-M20 BK</b>	<b>1586099</b>	25	
M25 / SW32 / fekete	<b>Q-MU M25</b>	<b>1640715</b>	25	
<b>Szigetelőhüvely</b> , érintésvédelemként 4,8 mm-es laposcsatlakozós hüvelyhez, előzetesen a vezetékre kell fűzni ⑤				
<b>Védősapka</b> , QUICKON csatlakozáshoz, IP50 ⑥	<b>PT/FS 4,8</b>	<b>1670497</b>	25	
1,5 mm <sup>2</sup> , 3-4 pólusú	<b>QPD QSK 3/4X1,5</b>	<b>1414723</b>	10	
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú	<b>QPD QSK 5X1,5</b>	<b>1414758</b>	10	
1,5 mm <sup>2</sup> , 3-4 pólusú	<b>QPD PSK 3/4X1,5</b>	<b>1414724</b>	10	
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú	<b>QPD PSK 5X1,5</b>	<b>1414759</b>	10	
<b>Hasított dugaszkulcs</b> QUICKON anyához és fali átvezetéshez ⑧	<b>QSS 22</b>	<b>1670206</b>	1	
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú / SW 22 mm				
<b>Kódolóprofil</b> , a csatlakozóba és a QUICKON-Dom elembe dugaszolható ⑨				
	<b>CP-QPD 3/4X1,5</b>	<b>1414729</b>	10	
	<b>CP-QPD 5X1,5</b>	<b>1414760</b>	10	
<b>Árnyékoló szalag</b> , árnyékolt QPD változatokhoz ⑩	<b>ALU-SB</b>	<b>1404531</b>	100	

**H-elosztó, 2,5 mm<sup>2</sup>**

- alkalmazható H-elosztóként átmenő gerinczással
- csillagelosztóként
- Y-elosztóként egy vizsgálóleágazással
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



négy QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül

	Műszaki adatok				Műszaki adatok			
	3+PE pólusú		4+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
Általános adatok								
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K				IP66 / IP68 / IP69K			
Villamos adatok								
Méretezési feszültség (III/3)			690 V				690 V	
Méretezési lökófeszültség			6 kV				6 kV	
Méretezési áram			20 A				20 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok			III / 3				III / 3	
Anyag adatai								
Elektronikaház anyaga			PA				PA	
Érintkező anyaga			Cu				Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint			V0				V0	
Mechanikai adatok								
Az ütésbehatás kategóriája			IK07				IK07	
Szín			fekete				fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai								
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi				PVC / PE / TPE / gumi			
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő			VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm				VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakozthatóság			max. 10				max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas			1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>				1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]			16 ... 14				16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok								
Környezeti hőmérséklet (üzemi)			-40 °C ... 100 °C				-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál			-5 °C ... 50 °C				-5 °C ... 50 °C	
	Rendelési adatok				Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3+PE pólusú		4+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
<b>H-elosztó, négy QUICKON anyával</b> , a következő kábelátmérek-höz:								
6 mm ... 10 mm	1423971	1						
9 mm ... 14 mm	1423972	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
<b>H-elosztó, QUICKON anya nélkül</b>					1423973	1	1406370	1
<b>QUICKON anya</b> , max. 2,5 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérek-höz:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

### T-elosztó, 2,5 mm<sup>2</sup>

- Alkalmazható T-elosztóként átmenő gerinckábellel
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



három QUICKON anyával



két QUICKON anyával



#### Műszaki adatok

#### Műszaki adatok

	3+PE pólusú		4+PE pólusú	
	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Általános adatok				
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Villamos adatok				
Méretezési feszültség (III/3)	690 V	690 V	690 V	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Méretezési áram	20 A	20 A	20 A	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Anyag adatai				
Elektronikaház anyaga	PA	PA	PA	PA
Érintkező anyaga	Cu	Cu	Cu	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Mechanikai adatok				
Az ütésbehatás kategóriája	IK07	IK07	IK07	IK07
Szín	fekete	fekete	fekete	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai				
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi	PVC / PE / TPE / gumi	PVC / PE / TPE / gumi	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10	max. 10	max. 10	max. 10
Vezeték keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

#### Rendelési adatok

#### Rendelési adatok

Leírás	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	CSE		CSE		CSE		CSE	
	3+PE pólusú		4+PE pólusú		3+PE pólusú		4+PE pólusú	
T-elosztó, kábelátmérő:								
6 mm ... 10 mm	1424045	1			1424047	1		
9 mm ... 14 mm	1424046	1			1424048	1		
6 mm ... 11 mm			1405401	1			1405403	1
9 mm ... 16 mm			1405402	1			1405404	1
QUICKON anya, max. 2,5 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérekhez:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

**Vezetékösszekötő, 2,5 mm<sup>2</sup>**

- egyszerű kábelhosszabbítás vagy kábeljavítás
- A szemben levő QUICKON csatlakozások pólusjelölése és mechanikus kódolása különböző kivitelezésű.
- A QUICKON-anya helyett itt a 2,5 mm<sup>2</sup>-es dugaszolható csatlakozó alkalmazható
- szürke színváltozatokban is kapható



két QUICKON anyával



egy QUICKON anyával

ERC

	Műszaki adatok	
	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok		
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség (III/3)	690 V	
Méretezési lökfeszültség	6 kV	
Méretezési áram	20 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3	
Anyag adatai		
Elektronikaház anyaga	PA	
Érintkező anyaga	Cu	
Érintkezőfelület anyaga	ezüstözött	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07	
Szín	fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai		
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság	10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C	

ERC

	Műszaki adatok	
	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok		
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok		
Méretezési feszültség (III/3)	690 V	
Méretezési lökfeszültség	6 kV	
Méretezési áram	20 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3	
Anyag adatai		
Elektronikaház anyaga	PA	
Érintkező anyaga	Cu	
Érintkezőfelület anyaga	ezüstözött	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07	
Szín	fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai		
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság	10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C	

**Rendelési adatok**

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3+PE pólusú		4+PE pólusú	

<b>Vezeték-összekötő, kábelátmérő:</b>					
6 mm ... 10 mm	1423989	1			
9 mm ... 14 mm	1423990	1			
6 mm ... 11 mm			1403838	1	
9 mm ... 16 mm			1403836	1	
<b>QUICKON anya, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérekhöz:</b>					
6 mm ... 10 mm			1423993	1	
9 mm ... 14 mm			1423994	1	
6 mm ... 11 mm				1459663	1
9 mm ... 16 mm				1459647	1

**Rendelési adatok**

Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3+PE pólusú		4+PE pólusú	

<b>Vezeték-összekötő, kábelátmérő:</b>					
6 mm ... 10 mm	1423991	1			
9 mm ... 14 mm	1423992	1			
6 mm ... 11 mm			1403834	1	
9 mm ... 16 mm			1403831	1	
<b>QUICKON anya, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérekhöz:</b>					
6 mm ... 10 mm			1423993	1	
9 mm ... 14 mm			1423994	1	
6 mm ... 11 mm				1459663	1
9 mm ... 16 mm				1459647	1

# Installációs rendszerek

## QPD 2,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

### QUICKON fali átvezetések, 2,5 mm<sup>2</sup>

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezeték csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül

Műszaki adatok	
3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok	
Védettségi IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3) 690 V	
Méretezési lökfeszültség 6 kV	
Méretezési áram 20 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok III / 3	
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga PA	
Érintkező anyaga Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint V0	
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája IK07	
Szín fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG] 16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi) -40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál -5 °C ... 50 °C	

Műszaki adatok			
3+PE pólusú		4+PE pólusú	
Általános adatok			
Védettségi IP66 / IP68 / IP69K			
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3) 690 V			
Méretezési lökfeszültség 6 kV			
Méretezési áram 20 A			
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok III / 3			
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga PA			
Érintkező anyaga Cu			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint V0			
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája IK07			
Szín fekete			
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés PVC / PE / TPE / gumi			
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm			
Csatlakoztathatóság max. 10			
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>			
Vezeték-keresztmetszet [AWG] 16 ... 14			
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi) -40 °C ... 100 °C			
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál -5 °C ... 50 °C			

Műszaki adatok			
3+PE pólusú		4+PE pólusú	
Általános adatok			
Védettségi IP66 / IP68 / IP69K			
Villamos adatok			
Méretezési feszültség (III/3) 690 V			
Méretezési lökfeszültség 6 kV			
Méretezési áram 20 A			
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok III / 3			
Anyag adatai			
Elektronikaház anyaga PA			
Érintkező anyaga Cu			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint V0			
Mechanikai adatok			
Az ütésbehatás kategóriája IK07			
Szín fekete			
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai			
Érszigetelés PVC / PE / TPE / gumi			
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm			
Csatlakoztathatóság max. 10			
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>			
Vezeték-keresztmetszet [AWG] 16 ... 14			
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet (üzemi) -40 °C ... 100 °C			
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál -5 °C ... 50 °C			

Leírás	Kábelhossz
--------	------------

**Fali átvezetés, I<sub>N</sub>=15 A, M20x1,5 szerelőperemmel, QUICKON anyával, kábelátmérő:**

6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m

**Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával, kábelátmérő:**

6 mm ... 10 mm	0,5 m
6 mm ... 10 mm	1 m
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m

**Fali átvezetés, M20x1,5 szerelőperemmel, QUICKON anya nélkül**

0,5 m
1 m

**Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anya nélkül**

0,5 m
1 m

**QUICKON anya, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérőkhöz:**

6 mm ... 10 mm
9 mm ... 14 mm
6 mm ... 11 mm
9 mm ... 16 mm

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3+PE pólusú		4+PE pólusú	

		1403725	1
		1403727	1
		1403731	1
		1403733	1

1423975	1		
1423974	1		
1423980	1		
1423979	1		
		1582557	1
		1582558	1
		1582561	1
		1582562	1

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3+PE pólusú		4+PE pólusú	

		1403737	1
		1403739	1

1423983	1	1582565	1
1423984	1	1582566	1

		1423993	1
		1423994	1

		1459663	1
		1459647	1

**Fali átvezetések, 2,5 mm<sup>2</sup>, kézzel forrasztható, ill. lapos dugaszolható csatlakozóval**

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- szürke színváltozatokban is kapható



QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül

	Műszaki adatok		Műszaki adatok	
	3+PE pólusú	4+PE pólusú	3+PE pólusú	4+PE pólusú
Általános adatok				
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok				
Méretezési feszültség (III/3)	690 V		690 V	
Méretezési lökfeszültség	6 kV		6 kV	
Méretezési áram	20 A	15 A	20 A	15 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3		III / 3	
Anyag adatai				
Elektronikaház anyaga	PA		PA	
Érintkező anyaga	Cu		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Mechanikai adatok				
Az ütésbehatás kategóriája	IK07		IK07	
Szín	fekete		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai				
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi		PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság	max. 10		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>		1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	
	Rendelési adatok		Rendelési adatok	
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3+PE pólusú		4+PE pólusú	
<b>Fali átvezetés, I<sub>N</sub>=15 A, M20x1,5 szerelőperemmel, QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>				
6 mm ... 11 mm			1403729	1
9 mm ... 16 mm			1403735	1
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>				
6 mm ... 10 mm	1423976	1		
9 mm ... 14 mm	1423981	1		
6 mm ... 11 mm			1582559	1
9 mm ... 16 mm			1582563	1
<b>Fali átvezetés, szerelőperemmel, QUICKON anya nélkül, csatlakozó menet:</b>				
M20, I <sub>N</sub> =15 A				1403741
<b>Fali átvezetés, M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anya nélkül</b>				
M25, I <sub>N</sub> =20 A			1423986	1
<b>QUICKON anya, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérőkhöz:</b>				
6 mm ... 10 mm			1423993	1
9 mm ... 14 mm			1423994	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

## QPD 2,5 mm<sup>2</sup> installációs rendszer

### Fali átvezetések, 2,5 mm<sup>2</sup>, direkt rugós csatlakozással

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezeték csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- Belső direkt rugós csatlakozásnál egyszerűen csupaszoljuk a tömör vezetékét és bedugjuk a csatlakozóba
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül

	Műszaki adatok		Műszaki adatok	
	3+PE pólusú	4+PE pólusú	3+PE pólusú	
Általános adatok				
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Villamos adatok				
Méretezési feszültség (III/3)	690 V		690 V	
Méretezési lökfeszültség	6 kV		6 kV	
Méretezési áram	20 A		20 A	
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3		III / 3	
Anyag adatai				
Elektronikaház anyaga	PA		PA	
Érintkező anyaga	Cu		Cu	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Mechanikai adatok				
Az ütésbehatás kategóriája	IK07		IK07	
Szín	fekete		fekete	
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai				
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi	PVC / PE / Gumi / TPE	PVC / PE / TPE / gumi	
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm		VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm	
Csatlakoztathatóság	max. 10		max. 10	
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>		1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	
	Rendelési adatok			
Leírás	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
	3+PE pólusú		4+PE pólusú	
<b>Fali átvezetés</b> , M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anyával, kábelátmérő:				
6 mm ... 10 mm	1423977	1		
9 mm ... 14 mm	1423982	1		
6 mm ... 11 mm			1411432	1
9 mm ... 16 mm			1411433	1
<b>Fali átvezetés</b> , M25x1,5-ös szerelőperemmel QUICKON anya nélkül				
<b>QUICKON anya</b> , max. 2,5 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, a következő kábelátmérőkhöz:				
6 mm ... 10 mm			1423985	1
9 mm ... 14 mm				
			1423993	1
			1423994	1



Csatlakozó, 2,5 mm<sup>2</sup>

- előrenyúló PE érintkezővel
- kompatibilis a QUICKON csatlakozással
- Két piros kódolóprofillal kódolva kizárja az egyforma csatlakozók hibás dugaszolását
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható
- SPEEDCON gyorsreteszeléssel



szürke csavarosreteszeléssel

Műszaki adatok

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Érintkezőfelület anyaga	ezüstözött
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozó, kábelátmérő:</b>			
6 mm ... 11 mm	QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	1
9 mm ... 16 mm	QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	1

### Tartozék

- A jelölőtábláscskákat ① a H- és T- elosztó közepébe lehet beragasztani
- A piros záródugók ② egyszerűen a QUICKON anyába tűzhetők, és a meghúzással tömítenek
- Védősapka zsinórral ③ a nyitott QUICKON dóm lezárásához, pl. amelyeknél később egy dugaszolható csatlakozó van betervezve
- Meghúzóanya ④ a fali átvezetések olyan vékony falakra való rögzítéséhez, amelyekben nem készíthető saját menet
- Szigetelőhüvely ⑤ 4,8 mm-es lapos csúszósarus csatlakozásokhoz
- A védősapkát ⑥ a nyitott QUICKON dómra kell tűzni
- A védősapkákat ⑦ elől a dugaszolható csatlakozóra kell tűzni
- A hasított dugaszkulccsal ⑧ a QUICKON anya egyszerűen és biztosan meghúzható
- Piros ⑨ kódolóprofilok a QPD dugaszolható csatlakozó felcserélésének megakadályozása érdekében. Egyszerűen a homlokoldalon a QUICKON-dómba és a dugaszolható csatlakozóba kell tölteni. Nyíljelöléssel vannak ellátva, és szimmetrikus alakjukból adódóan négy különböző pozícióban szerelhetők
- ASi tömítések ⑩ 1 vagy 2 ASi vezeték csatlakoztatásához
- Az alumínium árnyékolószalag ⑪ meggátolja az árnyékolófonat foszlását, és lehetővé teszi az árnyékolás megfelelő bekötését



		Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Jelölőtábláscskák</b> , H- és T-elosztóhoz ①				
plotterrel írható és gravírozható termotranszfer nyomtatóval feliratozható	<b>GPE 13X 9 WH</b>	<b>0806932</b>	10	
	<b>EMLP (13X9)R</b>	<b>0819453</b>	1	
<b>Lezáró dugó</b> , a tömítések és tömszelencék nem használt furatainak lezárásához ②				
Ø 10 mm	<b>SEALING PLUG 10X16 RD</b>	<b>1400284</b>	10	
Ø 14 mm	<b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	<b>1400270</b>	10	
<b>Védősapka</b> , fali átvezetéshez, elveszés ellen biztosított, IP68 ③				
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú / fekete	<b>QPD QSK BK 5X1,5 FS</b>	<b>1414728</b>	1	
2,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / szürke	<b>QPD QSK GY 5X2,5 FS</b>	<b>1404526</b>	1	
2,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / fekete	<b>QPD QSK BK 5X2,5 FS</b>	<b>1404525</b>	1	
<b>Ellenanya</b> , (műanyag), az érintkezőtartó meghúzásához a készülék belső oldalán ④				
M20 / SW26 / fekete	<b>Q-MU-M20 BK</b>	<b>1586099</b>	25	
M25 / SW32 / fekete	<b>Q-MU M25</b>	<b>1640715</b>	25	
<b>Szigetelőhüvely</b> , érintésvédelemként 4,8 mm-es laposcsatlakozós hüvelyhez, előzetesen a vezetékre kell fűzni ⑤				
	<b>PT/FS 4,8</b>	<b>1670497</b>	25	
<b>Védősapka</b> , QUICKON csatlakozáshoz, IP50 ⑥				
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú	<b>QPD QSK 5X1,5</b>	<b>1414758</b>	10	
2,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú	<b>QPD QSK 5X2,5</b>	<b>1404528</b>	10	
<b>Védősapka</b> , dugaszolható csatlakozóhoz, IP50 ⑦				
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú	<b>QPD PSK 5X1,5</b>	<b>1414759</b>	10	
2,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú	<b>QPD PSK 5X2,5</b>	<b>1404529</b>	10	
<b>Hasított dugaszkulcs</b> QUICKON anyához és fali átvezetéshez ⑧				
1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 pólusú / SW 22 mm	<b>QSS 22</b>	<b>1670206</b>	1	
2,5 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / SW 27 mm	<b>QSS 27</b>	<b>1670646</b>	1	
<b>Kódolóprofil</b> , a csatlakozóba és a QUICKON-Dóm elembe dugaszolható ⑨				
	<b>CP QPD 4X2,5</b>	<b>1425950</b>	10	
	<b>CP-QPD 5X2,5</b>	<b>1404530</b>	10	
<b>Tömítés</b> a következőkhöz: ⑩				
egy ASi vezeték	<b>KV-DI-PG16-1XASI</b>	<b>1582462</b>	10	
két ASi vezeték	<b>KV-DI-PG16-2XASI</b>	<b>1582464</b>	10	
<b>Árnyékoló szalag</b> , árnyékolt QPD változatokhoz ⑪				
	<b>ALU-SB</b>	<b>1404531</b>	100	

**H-elosztó, 6,0 mm<sup>2</sup>**

- alkalmazható H-elosztóként átmenő gerinczással
- csillagelosztóként
- Y-elosztóként egy vizsgálóleágazással
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



négy QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül



**Műszaki adatok**

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C



**Műszaki adatok**

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

**Rendelési adatok**

Leírás	<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
<b>H-elosztó, négy QUICKON anyával és egy záróelemmel, a következő vezetékátmérekhez:</b>			
9 mm ... 14 mm	<b>QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK</b>	<b>1411422</b>	1
12 mm ... 20 mm	<b>QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK</b>	<b>1411425</b>	1
<b>H-elosztó, QUICKON anya nélkül</b>			
<b>QUICKON-anya, max. 6,0 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérekhez:</b>			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			

**Rendelési adatok**

Leírás	<b>Típus</b>	<b>Cikkszám</b>	<b>CSE</b>
<b>H-elosztó, négy QUICKON anyával és egy záróelemmel, a következő vezetékátmérekhez:</b>			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
<b>H-elosztó, QUICKON anya nélkül</b>			
<b>QUICKON-anya, max. 6,0 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérekhez:</b>			
9 mm ... 14 mm	<b>QPD N 4PE6,0 9-14 BK</b>	<b>1410409</b>	1
12 mm ... 20 mm	<b>QPD N 4PE6,0 12-20 BK</b>	<b>1410406</b>	1

### T-elosztó, 6,0 mm<sup>2</sup>

- Alkalmazható T-elosztóként átmenő gerinckábellel
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



három QUICKON anyával



két QUICKON anyával



#### Műszaki adatok

##### 4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C



#### Műszaki adatok

##### 4+PE pólusú

Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>T-elosztó, három QUICKON anyával</b> , a következő vezetékátmérorékhoz:			
9 mm ... 14 mm	<b>QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK</b>	<b>1411414</b>	1
12 mm ... 20 mm	<b>QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK</b>	<b>1411415</b>	1
<b>T-elosztó, két QUICKON anyával</b> , a következő vezetékátmérorékhoz:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
<b>QUICKON-anya</b> , max. 6,0 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérorékhoz:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>T-elosztó, két QUICKON anyával</b> , a következő vezetékátmérorékhoz:			
9 mm ... 14 mm	<b>QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK</b>	<b>1411416</b>	1
12 mm ... 20 mm	<b>QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK</b>	<b>1411417</b>	1
<b>QUICKON-anya</b> , max. 6,0 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérorékhoz:			
9 mm ... 14 mm	<b>QPD N 4PE6,0 9-14 BK</b>	<b>1410409</b>	1
12 mm ... 20 mm	<b>QPD N 4PE6,0 12-20 BK</b>	<b>1410406</b>	1

**Vezetékösszekötő, 6,0 mm<sup>2</sup>**

- egyszerű kábelhosszabbítás vagy kábeljavítás
- A szemben levő QUICKON csatlakozások pólusjelölése és mechanikus kódolása különböző kivitelezésű.
- A QUICKON-anya helyett itt a 6,0 mm<sup>2</sup>-es dugaszolható csatlakozó alkalmazható
- szürke színváltozatokban is kapható



két QUICKON anyával



egy QUICKON anyával



**Műszaki adatok**

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C



**Műszaki adatok**

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

**Rendelési adatok**

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Vezeték-összekötő, két QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>			
9 mm ... 14 mm	QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	1
12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	1
<b>Vezeték-összekötő, egy QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
<b>QUICKON-anya, max. 6,0 mm<sup>2</sup>-es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérekhöz:</b>			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			

**Rendelési adatok**

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Vezeték-összekötő, két QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>			
9 mm ... 14 mm	QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	1
12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	1
<b>Vezeték-összekötő, egy QUICKON anyával, kábelátmérő:</b>			
9 mm ... 14 mm	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
12 mm ... 20 mm	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

### Fali átvezetés, 6,0 mm<sup>2</sup>

- Használatuknak köszönhetően az eszközöknek már nem kell nyitottnak lenniük a vezetékek csatlakoztatásához
- Könnyű csatlakoztatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható



egy QUICKON anyával



QUICKON anya nélkül



#### Műszaki adatok

##### 4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökófeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakozthatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C



#### Műszaki adatok

##### 4+PE pólusú

Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökófeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakozthatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Kábelhossz
<b>Fali átvezetés</b> , M25x1,5-ös szerelőperemmel, <b>egy</b> QUICKON anyával, kábelátmérő:	
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
12 mm ... 20 mm	0,5 m
12 mm ... 20 mm	1 m
<b>Fali átvezetés</b> , M25x1,5-ös szerelőperemmel <b>QUICKON anya nélkül</b>	0,5 m
	1 m
<b>QUICKON-anya</b> , max. 6,0 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásokhoz, az alábbi kábelátmérokhoz:	
9 mm ... 14 mm	
12 mm ... 20 mm	

Típus	Cikkszám	CSE
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Dugaszolható csatlakozó, 6,0 mm<sup>2</sup>

- előrenyúló PE érintkezővel
- kompatibilis a QUICKON csatlakozással
- Két piros kódolóprofilal kódolva kizárja az egyforma csatlakozók hibás dugaszolását
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- szürke színváltozatokban is kapható
- SPEEDCON gyorsreteszeléssel



szürke csavarosreteszeléssel

Műszaki adatok

4+PE pólusú

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Méretezési áram	40 A
Tűlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Érintkezőfelület anyaga	ezüstözött
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakoztathatóság	10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	14 ... 10
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Csatlakozó, kábelátmérő:</b>			
9 mm ... 14 mm	QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	1
12 mm ... 20 mm	QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	1

### Tartozék

- A jelölőtábláscskákat ① a H- és T- elosztó közepébe lehet beragasztani
- A piros záródugók ② egyszerűen a QUICKON anyába tűzhetők, és a meghúzással tömítenek
- Védősapka zsinórral ③ a nyitott QUICKON dóm lezárásához, pl. amelyeknél később egy dugaszolható csatlakozó van betervezve
- Meghúzóanya ④ a fali átvezetések olyan vékony falakra való rögzítéséhez, amelyekben nem készíthető saját menet
- Szigetelőhüvely ⑤ 4,8 mm-es lapos csúszósarus csatlakozásokhoz
- A védősapkát ⑥ a nyitott QUICKON dómra kell tűzni
- A védősapkákat ⑦ elöl a dugaszolható csatlakozóra kell tűzni
- Piros ⑧ kódolóprofilok a QPD dugaszolható csatlakozó felcserélésének megakadályozása érdekében. Egyszerűen a homlokoldalon a QUICKON-dómba és a dugaszolható csatlakozóba kell tolni. Nyíljelöléssel vannak ellátva, és szimmetrikus alakjukból adódóan négy különböző pozícióban szerelhetők
- Az alumínium árnyékolószalag ⑨ meggátolja az árnyékolófonat foszlását, és lehetővé teszi az árnyékolás megfelelő bekötését



		Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE
<b>Jelölőtábláscskák, H- és T-elosztóhoz</b>	①			
plotterrel írható és gravírozható termotranszfer nyomtatóval feliratozható		<b>GPE 13X 9 WH</b>	<b>0806932</b>	10
<b>Lezáró dugó</b> , a tömítések és tömszelencék nem használt furatainak lezárásához	②	<b>EMLP (13X9)R</b>	<b>0819453</b>	1
Ø 10 mm		<b>SEALING PLUG 10X16 RD</b>	<b>1400284</b>	10
Ø 14 mm		<b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	<b>1400270</b>	10
<b>Védősapka, elvesztés ellen védett, IP68</b>	③			
6 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / szürke		<b>QPD QSK GY 5X6,0 FS</b>	<b>1411401</b>	1
6 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú / fekete		<b>QPD QSK BK 5X6,0 FS</b>	<b>1411400</b>	1
<b>Ellenanya</b> , (műanyag), az érintkezőtartó meghúzásához a készülék belső oldalán	④			
M25 / SW32 / fekete		<b>Q-MU M25</b>	<b>1640715</b>	25
<b>Szigetelőhüvely</b> , érintésvédelemként 4,8 mm-es laposcsatlakozós hüvelyhez, előzetesen a vezetékre kell fűzni	⑤			
<b>Védősapka, QUICKON csatlakozáshoz, IP50</b>	⑥	<b>PT/FS 4,8</b>	<b>1670497</b>	25
6 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú		<b>QPD QSK 5X6,0</b>	<b>1411403</b>	10
<b>Védősapka, dugaszolható csatlakozóhoz, IP50</b>	⑦			
6 mm <sup>2</sup> , 5 pólusú		<b>QPD PSK 5X6,0</b>	<b>1411404</b>	10
<b>Kódolóprofil</b> , a csatlakozóba és a QUICKON-Dóm elembe dugaszolható	⑧			
		<b>CP-QPD 5X6,0</b>	<b>1411402</b>	10
<b>Árnyékoló szalag</b> , árnyékolt QPD változatokhoz	⑨			
		<b>ALU-SB</b>	<b>1404531</b>	100



**Konfekcionált vezetékek, 2,5 mm<sup>2</sup>**

- Összekötő vezeték két QUICKON csatlakozás között
- Könnyű csatkozttatás a nehezen hozzáférhető készülékekhez is
- érintésbiztos a DIN EN 50274 szerint
- További változatok rendelésre
- SPEEDCON gyorsreteszeléssel



4+PE pólusú

ERC <sup>®</sup>

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
Védettség	IP66 / IP68 / IP69K
Villamos adatok	
Méretezési feszültség (III/3)	690 V
Méretezési lökfeszültség	6 kV
Méretezési áram	20 A
Túlfeszültség kategória / Szennyeződési fok	III / 3
Anyag adatai	
Elektronikaház anyaga	PA
Érintkező anyaga	Cu
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Mechanikai adatok	
Az ütésbehatás kategóriája	IK07
Szín	fekete
QUICKON-csatlakozás vezetékadatai	
Érszigetelés	PVC / PE / TPE / gumi
Vezeték felépítése / legkisebb vezetékátmérő	VDE 0295, 1 - 6 osztály / min. 0,15 mm
Csatlakozthatóság	max. 10
Vezeték-keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ] tömör/rugalmas	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet [AWG]	16 ... 14
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 100 °C
Hőmérséklet a következő vezetékcsatlakozásnál	-5 °C ... 50 °C

**Rendelési adatok**

Leírás	Kábelhossz	Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE
<b>Konfekcionált kábel</b>	1 m	QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	1
	3 m	QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	1
	5 m	QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	1
	10 m	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	1



# Nehéz csatlakozók

## Minden alkalmazáshoz a megfelelő dugaszolható csatlakozó

A HEAVYCON complete sorozatú nehézipari csatlakozók megvédik az interfészeket, a legnehezebb körülmények között is garantálják az energia, az adatok és a jelek biztonságos átvitelét. Ellenállnak a szennyeződéseknek, a víznek, a rezgéseknek és a nagy mechanikus terheléseknek, a tömítések pedig lehetővé teszik az IP69K védetség fokozatot. Az összes HEAVYCON fémház „EMC ready” a vezetőképés felületek és tömítések révén.


Sorozataink kombinálható házaival és a hozzájuk való érintkezőbetétekkel Ön mindig a követelményeinek megfelelő dugaszolható csatlakozást hozhatja létre.

## Kompatibilis dugaszolás, rugalmas kombinálhatóság

Az összes házsorozat jól illeszkedik a standard falkivágásokba. Az ADVANCE csatlakozóházak szerelőperemmel közvetlenül a falra szerelhetők. A STANDARD és EVO csatlakozóházak a szerelés és a dugaszolás szempontjából kompatibilisek az ismert gyártók alumíniumházaival. Ezáltal minden összetevő egyedileg kombinálható, lehetőség van azok rugalmas módosítására, kiegészítésére vagy cseréjére. Rögzített pólusszámú és moduláris érintkezőbetéteink magától értetődően az összes házsorozatnál alkalmazhatók.

## Minden alkalmazáshoz a megfelelő csatlakozástechnika

Sokféle csatlakozástechnikájú érintkezőbetéteket kínálunk Önnek. Nálunk az összes csatlakozóházhoz megtalálja a hozzáillő direkt rugós csatlakozástechnikájú érintkezőbetétet.

 Webkódja: #0002

## HEAVYCON termékínálat

<b>HEAVYCON rendszer-keresztlista</b>	<b>502</b>
<b>Érintkezőbetétek és csatlakozóházak</b>	
<b>D7 sorozat</b>	
Érintkezőbetétek	504
Készülékházak	514
<b>D sorozat</b>	
Érintkezőbetétek	518
Készülékházak	524
<b>B sorozat</b>	
Érintkezőbetétek	534
Készülékházak	596
Dugaszolható csatlakozók	646
<b>Compact sorozat</b>	
Érintkezőbetétek	648
Készülékházak	650
<b>Tartozék</b>	654
<b>Egymásra helyezhető DUPLICON energialeosztók</b>	<b>672</b>



### STANDARD dugaszolható csatlakozók

A csatlakozók masszív fémháza ellenáll a szennyeződésnek, a víznek, a rezgésnek és a nagyfokú mechanikai terhelésnek. A STANDARD házak hosszanti-, vagy keresztirányú reteszeléssel vannak ellátva. Igény szerint különféle fix tokozatok, például falra szerelhető, aljzat- vagy toldó tokozatok kaphatók.



### EVO dugaszolható csatlakozók

Az EVO dugaszolható csatlakozók fő jellemzője a szabadalmaztatott EVO-Lock rendszer. Használatával szerelés közben a kábeleágazás iránya szabadon megválasztható. Ez akár 75 %-al csökkenti a készletezendő csatlakozóház-változatokat. Az EVO csatlakozóházak a dugaszolás szempontjából kompatibilisek az ismert gyártók alumíniumházaival. Jól illeszkednek a standard falkivágásokba.



### ADVANCE csatlakozódugaszok

A szokásos falra szerelhető csatlakozóházak szükségtelensége lehetővé teszi a szerelési és anyagköltségek megtakarítását. A csavaros reteszelésű ADVANCE házak megfelelnek a legkeményebb, például az agresszív környezet és az érzékeny illesztések által támasztott követelményeknek.



### Fix pólusszámú érintkezőbetétek

A rögzített pólusszámú betétek különböző teljesítménysztyályokban és sokféle csatlakozástechnikával kaphatók. A gyorscsatlakozástechnikák – például a direkt rugós vagy a QUICKON (IDC) csatlakozás – használatával a vezetékek másodpercek alatt csatlakoztathatók.



### Moduláris érintkezőbetétek

Kombinálja széles kínálatunkból az Ön alkalmazásához illő modulokat: a HEAVYCON modular termékcsalád több mint 50 érintkezőbetéket tartalmaz jelek, adatok és teljesítmény átviteléhez, valamint pneumatikus alkalmazásokhoz. A stabil reteszelőrugókkal ellátott innovatív modulartó keretek gyors szerelést tesznek lehetővé.



### Online termékkonfigurátor

Online termékkonfigurátorunkban Ön is egyszerűen és gyorsan összeállíthatja a kívánt dugaszolható csatlakozót. A kiválasztást 3D előnézet és húzásos (drag & drop) funkciók könnyítik meg. Lehetőség van a cikklista exportálására, elküldésére vagy közvetlen megrendelésére.

**i Webkódja: #0003**



### COM dugaszolható csatlakozó

A COM dugaszolható csatlakozók kompakt kialakítása különösen helytakarékos, és a decentralizált felépítmények egyszerű és megbízható kábelezését teszi lehetővé az automatizálástechnikában. Az átfogó termékválaszték nagy mértékű biztonságot és elektromágneses zavarások elleni védelmet kínál.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.








A HEAVYCON HPR specifikációit a szállítás- és közlekedéstechnikai felhasználáshoz alakítottuk ki. A lengő, falra szerelhető és aljzatházak kielégítik a vasúti ágazat fokozott követelményeit, fontos jellemzőjük a rezgésállóság. A vezetőképes házfelület átfogó védelmet kínál a zavaró elektromágneses mezők ellen. Ezáltal gondoskodnak a házak a jelek, adatok és teljesítmény átviteléről, pl. a kocsik közötti átvezetésekénél. Az IP68 / IP69K védettségnek köszönhetően a HPR házakat a kocsiszekrényen kívül is biztonságosan alkalmazni lehet. A kínálatot a hozzáillő B, BB, BBB, DD, HV, HS sorozatú és moduláris érintkezőbetétek, valamint a négyszögletes A sorozatú érintkezőbetétek egészítik ki.



### Négyzetes B sorozat

A B sorozatú HEAVYCON HPR csatlakozóházakat a robusztus csavaros reteszeléssel biztonságosan reteszelni lehet. Ezek IEC 61373 / EN 50155 szerinti rezgés- és lökésállósága kiváló.



### Kompakt D7 sorozat

A HEAVYCON D7 házak kis méretben teszik lehetővé a jelek és a teljesítmény átvitelét. Az új D7 méretű HPR házakat a vasúti alkalmazásokhoz optimalizáltuk.



### Rezgésálló krimpcsatlakozás

A robusztus és rezgésálló krimpcsatlakozású érintkezőbetétek gondoskodnak a sínhez kötött járművek jel- és teljesítmény-áramköreinek biztonságos átviteléről. Az erek krimpcsatlakozásai krimpelőfogóval vagy krimpelőgéppel egyszerűen és gyorsan létrehozhatók.



### Egyszerű direkt rugós csatlakozás

A direkt rugós csatlakozástechnikájú érintkezőbetétek egyszerű és gyors vezetékcsatlakoztatást kínálnak: a vezetőt közvetlenül, szerszám nélkül a csatlakozóba kell dugni, és már kész is a gáztömör, rezgés- és lökésálló összeköttetés.

## Bővebb információ a webkóddal

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.




# Nehéz ipari csatlakozók

## A HEAVYCON rendszer keresztlistája – érintkezőbetétek és csatlakozóházak

A rendszer keresztlistája egyszerű módon szemlélteti a érintkezőbetétek és a házak összetartozását.

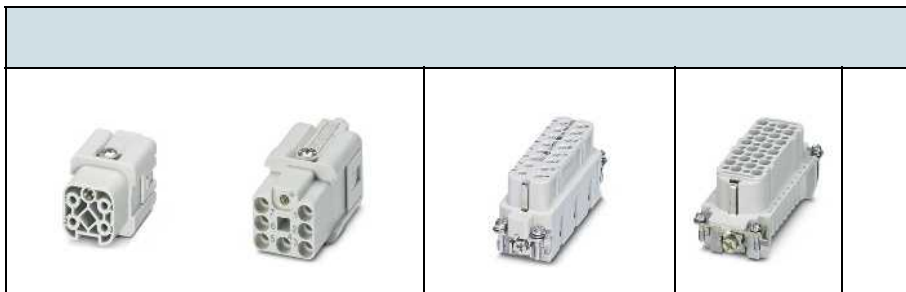
**A felső sorok a pólusszám, a feszültség, az áram és a csatlakozás módja szerint az érintkezőbetétekről adnak információt.**

**Az oszlopokban lévő jelölések az illeszkedő házméretre utalnak.**



Konfigurátorunkkal egyszerűen és gyorsan konfigurálhatja a komplett HEAVYCON dugaszolható csatlakozókat:

**i** Webkódja: #0003



Sorozat	A		D		Q						A			D			D			
Pólusszám	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Házméret	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Méretezési feszültség IEC [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400	400	250			250			250			
Méretezési áram IEC [A]	24		10		40	40	40	24	10	10	20			10			10			
Méretezési feszültség UL [V]	600	600	30	600	600	600	600	600	600	600	600			600			600			
Méretezési áram UL [A]	16 - 24		12		50	50	50	24	17,5	15	16 - 19			10			10			

Csatlakozási mód	A		D		Q						A			D			D			
PT = direkt rugós	PT										PT									
UT = csavaros	UT										UT									
CT = krimpelés			CT		CT						CT			CT			CT			
Q = IDC / QUICKON	Q																			
A = axiális csavar					A															
P = pneumatikus																				

Sorozat	A		D		Q						A			D			D			
Pólusszám	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Oldal	504	504	506	506	510	510	510	508	506	506	518	520	520	522	522	522	534	534	534	534
a(z) 514 oldaltól	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
a(z) 524 oldaltól											•			•						
a(z) 528 oldaltól												•			•					
a(z) 532 oldaltól													•			•				

### HEAVYCON csatlakozóház

D7, D15 ... D50 és EVO-D csatlakozóház		<b>D7</b>	a(z) 514 oldaltól
		<b>D15</b>	a(z) 524 oldaltól
		<b>D25</b>	a(z) 528 oldaltól
		<b>D50</b>	a(z) 532 oldaltól

EVO-M1 lengő és falra szerelhető csatlakozóház		<b>M1</b>	a(z) 595 oldaltól
--	--	-----------	-------------------

STANDARD, EVO und ADVANCE csatlakozóház		<b>B6</b>	a(z) 596 oldaltól
		<b>B10</b>	a(z) 602 oldaltól
		<b>B16</b>	a(z) 616 oldaltól
		<b>B24</b>	a(z) 630 oldaltól
		<b>B32</b>	a(z) 644 oldaltól
		<b>B48</b>	a(z) 645 oldaltól



**HEAVYCON érintkezőbetétek**

HEAVYCON érintkezőbetétek																													
DD						B						BB						BBB				HV			HS		M		
24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	12	változó		
B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	B6 – B48		
250						500						500						500				830			400/690		50 - 5000		
10						16						16						16				16			41		5 - 200		
600						600						600						600				600			600		30 - 600		
10						10 - 16						16 - 20						16				16 - 21			35		5 - 146		
						PT						PT										PT				PT			
						UT																UT				UT			
CT						CT						CT						CT				CT					CT		
						Q																					A		
																											P		
DD						B						BB						BBB				HV			HS		M		
24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	2x6	változó		
538	538	538	538	538	538	540	542	544	546	544	546	552	552	552	552	554	554	556	556	558	558	558	562	562	570				
																													•
•						•						•																	•
	•						•						•											•					•
		•						•						•					•						•				•
			•						•						•					•						•			•
				•						•						•					•					•			•
					•						•						•									•			•

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 érintkezőbetétek

### A3, A4 sorozat

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Csavaros csatlakozás
- Képes kapocscsatlakozás

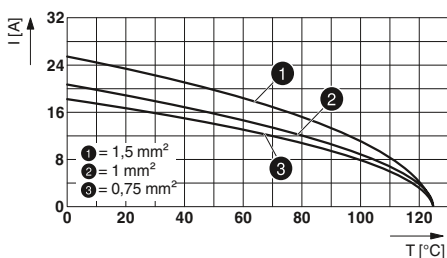
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

<b>Megjegyzés:</b>
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654
Az érintkezőbetétek már tartalmaznak egy IP67 védettségű tömítőcsavart
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja
1) Érvégyvédős hajlékony vezetékerekhez

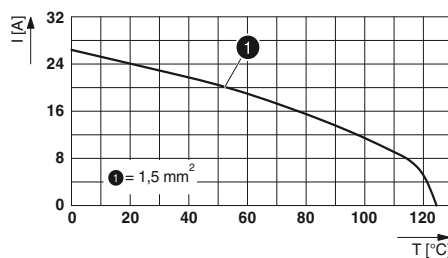


Típus	Műszaki adatok					
	① HC-A03-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA lengő tokozat	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Toldó tokozat	⑤ HC-A04-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Tanúsítások	UL ENEC	UL ENEC	UL ENEC	UL ENEC	UL ENEC	UL ENEC
IEC-adatok						
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	24	10	10	10	24
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 4	4	4	4	4	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,14 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5 <sup>1)</sup>
UL-adatok						
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 17,5	24	10	10	16	24
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 16	14	18-16	18-16	16	14
CSA / cUL adatok						
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 15	18	10	10	14	18
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 16	14	18-16	18-16	16	14
Anyag adatok						
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	-	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	-	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Környezeti feltételek						
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok						
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	QUICKON csatlakozás	QUICKON csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 10	5	-	-	10	5
Pólusszám	3	3	3	3	4	4
Érintkezőszámozás	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

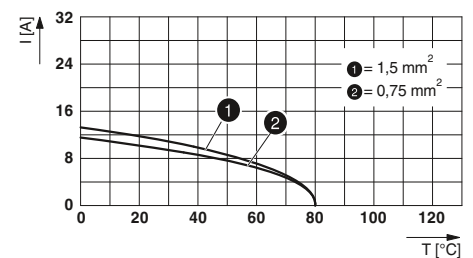
### Derating-görbék




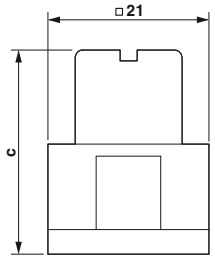

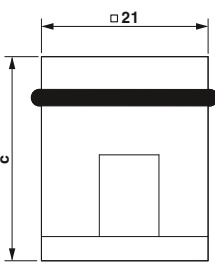

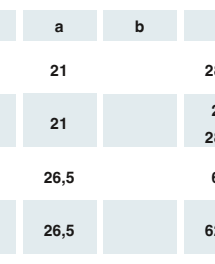


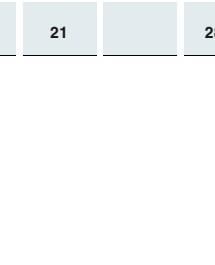


HC-A03-I-PT-...



A HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...



HC-A 3...Q1,5...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																												
				Típus	Aljzat	Csap		Aljzat	Csap	a	b	c	d																																							
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	3	1 - 3	D7	① HC-A03-I-PT...	1585265	1585252	1	 <p>Méretez: aljzat</p>																																												
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	3	1 - 3	D7	② HC-A03-I-UT...	1585223	1585210	1	 <p>Méretez: csap</p>																																												
<b>Kékes kapocscsatlakozás</b> 	3	1 - 3	D7	lengő tokozat ③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1																																													
<b>Kékes kapocscsatlakozás</b> 	3	1 - 3	D7	Toldó tokozat ④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>21</td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>21</td> <td></td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td>21</td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Aljzat</td> <td>21</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Aljzat	21		28,5		② Aljzat	21		28		③ Aljzat	26,5		66		④ Aljzat	26,5		62,8		⑤ Aljzat	21		33,5		⑥ Aljzat	21		34		Csap			28,5	
	a	b	c	d																																																
① Aljzat	21		28,5																																																	
② Aljzat	21		28																																																	
③ Aljzat	26,5		66																																																	
④ Aljzat	26,5		62,8																																																	
⑤ Aljzat	21		33,5																																																	
⑥ Aljzat	21		34																																																	
Csap			28,5																																																	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	4	1 - 4	D7	⑤ HC-A04-I-PT...	1585281	1585278	1																																													
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	4	1 - 4	D7	⑥ HC-A04-I-UT...	1585249	1585236	1																																													

### Tartozékok



Kódoló profil  
a következő oldaltól: 656



Tartalék tömítőcsavar  
a következő oldaltól: 663

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 érintkezőbetétek

### D7, D8, Q7, Q12 sorozat

50 V ... 400 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozó, CK 1,6

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

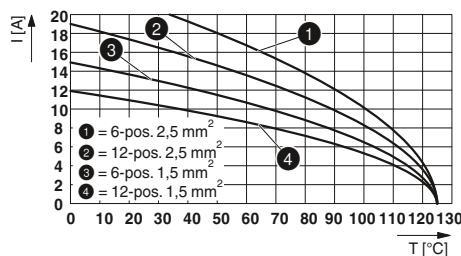
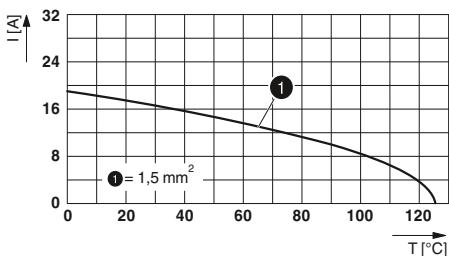
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

1) Csak műanyag házakhoz



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-D 7-I-CT...	② HC-D 8-I-CT...	③ HC-Q07-I-CT...	④ HC-Q12-I-CT...
Tanúsítások	SE ENEC RL	PE nélkül SE ENEC RL	SE ENEC RL	SE ENEC RL
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	10	10	10
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250 <sup>1)</sup>	50	400	400
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 4	0,8	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 12	12	17,5	15
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14	14
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 10	10	13,5	12
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14	14
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8	8	8	8
Pólusszám	7	8	7	12
Érintkezőszám	1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék





# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 érintkezőbetétek

### Q5 sorozat

230 V / 400 V, 24 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozó, CK 2,5

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

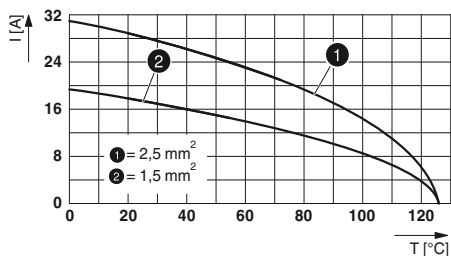
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja



		Műszaki adatok			
<b>Típus</b>		① HC-Q05-I-CT...			
Tanúsítások		CE ENEC UL			
<b>IEC-adatok</b>					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	24			
Túlfeszültség-kategória		III			
Szennyeződési fok		3			
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	230 / 400			
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV]	4			
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 ... 2,5			
<b>UL-adatok</b>					
Méretezési feszültség	[V]	600			
Méretezési áram	[A]	24			
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14			
<b>CSA / cUL adatok</b>					
Méretezési feszültség	[V]	600			
Méretezési áram	[A]	15			
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14			
<b>Anyag adatai</b>					
Érintkezőtartó anyaga		PC			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0			
Érintkező anyaga		Rézötvtözet			
Érintkezőfelület anyaga		Ag (alternatíva: Au)			
<b>Hőmérsékleti adatok</b>					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 125			
<b>Általános adatok</b>					
Csatlakozástechnika		Krimpcsatlakozás			
Belső hatlap	[mm]	-			
Lecsupasztási hossz	[mm]	7,5			
Pólusszám		5			
Érintkezőszámozás		1 - 5			
Dugaszciklusok		≥ 500			

### Derating-görbék



HC-Q05-I-CT...



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 érintkezőbetétek

### Q2, Q3, Q4 sorozat

400 V, 40 A

Csatlakozástechnika:

- Axiálcsavaros csatlakozó
- Krimpcsatlakozó, CK 4,0

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

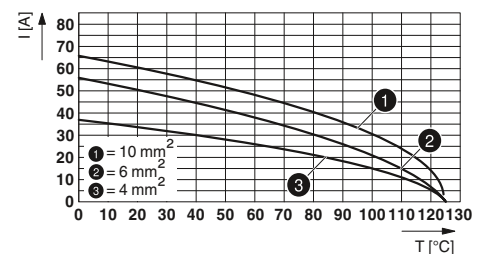
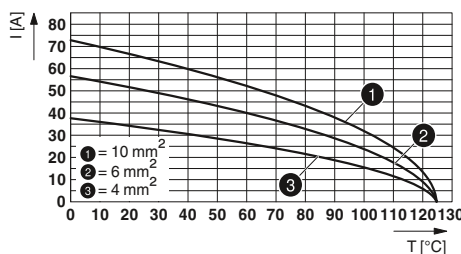
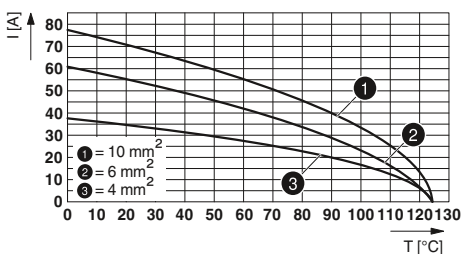
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

<sup>1)</sup> Csak műanyag házakhoz








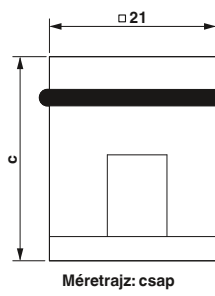
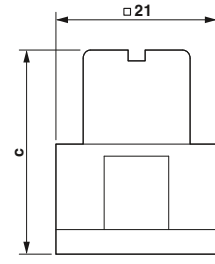
Típus	Műszaki adatok			
	① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT...	③ HC-Q03-I-CT...	④ HC-Q04-I-CT... PE nélkül
Tanúsítások	ERC <sup>BL</sup>	ERC	ERC	ERC
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 40	40	40	40
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 400	400	400	830 <sup>1)</sup>
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Axiálcsavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Belső hatlap	[mm] 2	-	-	-
Lecsupasztási hossz	[mm] 8	9	9	9
Póluszszám	2	2	3	4
Érintkezőszámozás	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék





Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)				
				Típus	Cikkszám			Méretek (mm-ben)				
					Aljzat	Csap		a	b	c	d	
<b>Axiálcsavaros csatlakozás</b> 	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10					
<b>Krimpcsatlakozó, CK 4,0</b> 	2	1 - 2	D7	② HC-Q02-I-CT...	1419895	1419893	1					
<b>Krimpcsatlakozó, CK 4,0</b> 	3	1 - 2	D7	③ HC-Q03-I-CT...	1419897	1419896	1					
<b>Krimpcsatlakozó, CK 4,0</b> 	4	1 - 4	D7	PE nélkül ④ HC-Q04-I-CT...	1419899	1419898	1					
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 4,0 ezüstözött</b> 												
		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b>										
		1,5 - 1,5 / 16		CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25					
		2,5 - 2,5 / 14		CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25					
		4 - 4 / 12		CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25					
		6 - 6 / 10		CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25					
		10 - 10 / 8		CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25					



	a	b	c	d
① Aljzat			34,8	
① Csap	21		40	
② Aljzat	21		34,8	
② Csap			40	
③ Aljzat			34,8	
③ Csap	21		40	
④ Aljzat			34,8	
④ Csap	21		40	

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóprofil HC-HS 2...  
a következő oldaltól: 656



Kódoló profil  
a következő oldaltól: 656

### Q sorozat RJ45 modulok

Csatlakozástechnika:

– RJ45 és RJ1

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:


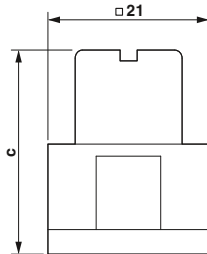

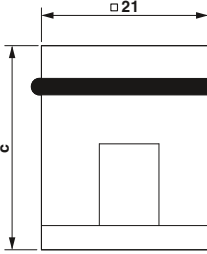

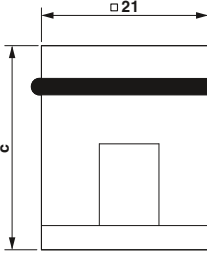



A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

újdonosság



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-Q-I-RJ45 GC-... RJ45, CAT6	② HC-Q-I-RJ45-08-... RJ45, CAT6	③ HC-Q-I-RJ45-AD-PC-... RJ45 patchkábelekhöz	④ HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-... RJ ipari betétekhez
Tanúsítások	-	-	-	-
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	-	1	1
Túlfeszültség-kategória		III	III	III
Szennyeződési fok		3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	-	50	50
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők	[kV]	-	0,8	0,8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	-
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V]	-	-	-
Méretezési áram	[A]	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V]	-	-	-
Méretezési áram	[A]	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga		-	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	V0	V0
Érintkező anyaga		Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga		-	Au	Au
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60
Általános adatok				
Csatlakozástechnika		-	-	-
Leccsupasztási hossz	[mm]	-	-	-
Pólusszám		8	8	8
Érintkezőszámozás		-	-	-
Szigetelési ellenállás	[GΩ]	-0,1	-	-
Átmeneti ellenállás	[mΩ]	-	-	-
Dugaszciklusok		-	-	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																												
				Típus	Aljzat	Csap		Méretek (mm-ben)																																												
<b>RJ45 gender changer</b> 	8		D7	RJ45, CAT6 ① HC-Q-I-RJ45 GC-...	1422590		1																																													
<b>RJ45 csapos betét</b> 	8		D7	RJ45, CAT6 ② HC-Q-I-RJ45-08-...		1077117	1																																													
<b>RJ45 adapter</b> 	8		D7	RJ45 patchkábelhez ③ HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...		1077120	1																																													
<b>RJ45 adapter</b> 	8		D7	RJ ipari betétekhez ④ HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...		1077119	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>21</td> <td></td> <td>39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td>21</td> <td></td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td>21</td> <td></td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Csap</td> <td>21</td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	21		39		② Aljzat					② Csap	21		22		③ Aljzat					③ Csap	21		20,5		④ Aljzat					④ Csap	21		35					
	a	b	c	d																																																
① Aljzat	21		39																																																	
② Aljzat																																																				
② Csap	21		22																																																	
③ Aljzat																																																				
③ Csap	21		20,5																																																	
④ Aljzat																																																				
④ Csap	21		35																																																	
<b>RJ45 patchkábel</b> Hossz: 1 m 				CAT6 <sub>A</sub> CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0	1413160 2891385 2832276	1 10 10																																													
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozók, IP20, CAT5e</b> 		Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22		CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421608 1421129	1 1																																														

### Tartozékok



RJ45 patchkábel  
a következő oldaltól: 721

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 készülékház

### D7 méret, műanyag Lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

PA  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66  
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Csatlakozási tartomány	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 77,6 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419255 1419256	1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 54,5 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419257 1419258	1 1	
<b>Védőfedél, a következő házméretekhez:</b> Magasság: 30 mm 		D7, aljzatbetéthez HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK D7, csapbetéthez HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419274 1419275	1 1	
<b>Átvezető ház, hosszanti kengyel</b> Magasság: 76 mm 	4 mm ... 10 mm	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	1	
<b>Védőfedél, toldó tokozathoz</b> Magasság: 29,4 mm 		D7, aljzatbetéthez HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK D7, csapbetéthez HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419270 1419271	1 1	

#### Tartozékok



Tartalék tömítőcsavar  
a következő oldaltól: 663



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

**D7 méret, fém**  
**Lengő csatlakozóház hosszanti**  
**kengyelhez**




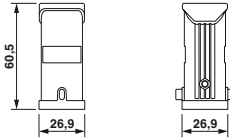

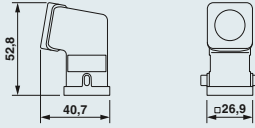

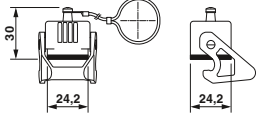

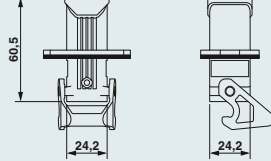

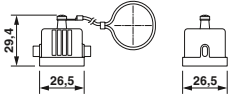
Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

**Műszaki adatok**

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C

**Rendelési adatok**

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60,5 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 52,8 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
<b>Védőfedél, a következő házméretekhez:</b> Magasság: 30 mm 		D7, aljzatbetéthez HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK D7, csapbetéthez HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419274 1419275	1 1	
<b>Átvezető ház, hosszanti kengyelrel</b> Magasság: 60,5 mm 	1x M20	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	1	
<b>Védőfedél, toldó tokozathoz</b> Magasság: 29,4 mm 		D7, aljzatbetéthez HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK D7, csapbetéthez HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419270 1419271	1 1	

**Tartozékok**



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítőcsavar  
a következő oldaltól: 663



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D7 készülékház

### D7 méret, műanyag

### Fix tokozat hosszanti kengyellel

Műszaki adatok	
Általános adatok	
Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C



Leírás		Csatlakozási tartomány		Rendelési adatok			Méretek	
Leírás		Csatlakozási tartomány		Típus	Cikkszám	CSE	Méretek	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 25,5 mm				fedél nélkül <b>HC-STA-D07-BWS-PL-BK</b>	<b>1419265</b>	1		
				fedéllel, aljzatbetétekhez <b>HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK</b>	<b>1419277</b>	1		
				fedéllel, csapos betétekhez <b>HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK</b>	<b>1419278</b>	1		
Falra szerelhető tokozat Magasság: 27,9 mm				döntött kivitel <b>HC-STA-D07-BAWS-PL-BK</b>	<b>1419266</b>	1		
Foglalatház Magasság: 27,9 mm		4 mm ... 10 mm		nyitott alj <b>HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK</b>	<b>1419267</b>	1		
Foglalatház Magasság: 28 mm		4 mm ... 10 mm		zárt alj <b>HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK</b>	<b>1419268</b>	1		
Toldó tokozat Magasság: 76 mm		4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm		fedél nélkül <b>HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK</b> <b>HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419259</b> <b>1419260</b>	1 1		
Toldó tokozat Magasság: 76 mm		4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm		fedéllel, aljzatbetétekhez <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419261</b> <b>1419262</b>	1 1		
		4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm		fedéllel, csapos betétekhez <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419263</b> <b>1419264</b>	1 1		

### Tartozékok



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



Tartalék tömítőcsavar  
a következő oldaltól: 663



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### D7 méret, fém Fix tokozat hosszanti kengyellel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 25,5 mm		fedél nélkül <b>HC-STA-D07-BWS-EL-AL</b> fedéllel, aljzatbetétekhez <b>HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL</b> fedéllel, csapos betétekhez <b>HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL</b>	<b>1419249</b> <b>1419251</b> <b>1419250</b>	1 1 1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 28,5 mm		döntött kivétel <b>HC-STA-D07-BAWS-EL-AL</b>	<b>1419252</b>	1	
<b>Foglalatház</b> Magasság: 27,9 mm	1x M20 1x Pg11	nyitott alj <b>HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL</b>	<b>1419253</b> <b>1419233</b>	1 1	
<b>Foglalatház</b> Magasság: 27,9 mm	1x M20 1x Pg11	zárt alj <b>HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL</b>	<b>1419234</b> <b>1419241</b>	1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 60,5 mm	1x M20 1x M25 1x Pg11	fedél nélkül <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL</b>	<b>1419238</b> <b>1419239</b> <b>1419240</b>	1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 60,5 mm	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	fedéllel, aljzatbetétekhez <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL</b> fedéllel, csapos betétekhez <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL</b>	<b>1419243</b> <b>1419244</b> <b>1419245</b> <b>1419246</b> <b>1419247</b> <b>1419248</b>	1 1 1 1 1 1	

#### Tartozékok



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D érintkezőbetétek

### A10-es sorozat

250 V, 16 A ... 20 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Csavaros csatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

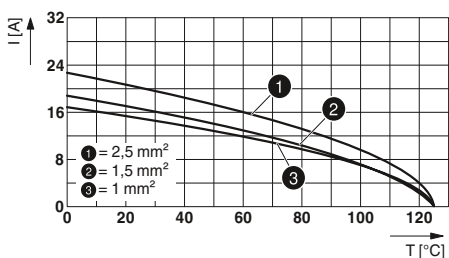
1) Érvégyvédős hajlékony vezetékekhez



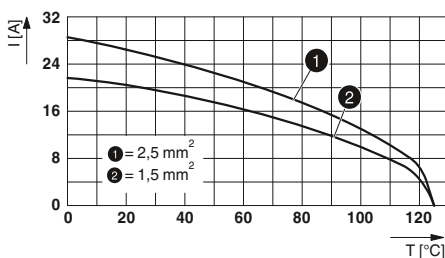
#### Műszaki adatok

Típus	① HC-A 10-I-PT...	② HC-A 10-I-UT...	③ HC-A 10-E...C
Tanúsítások	CE ENEC RL	CE ENEC RL	CE ENEC ENEC
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	20	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250	250	250
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők	[kV] 4	4	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 17	19	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	-
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 14	15	10
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	20-13
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8	7	8
Pólusszám	10	10	10
Érintkezőszám	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500

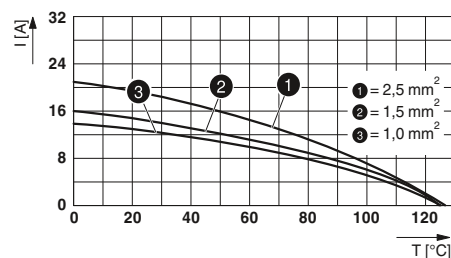
#### Derating-görbék



HC-A 10-I-PT...



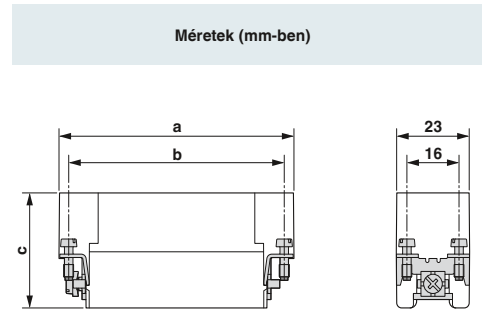
HC-A 10-I-UT...



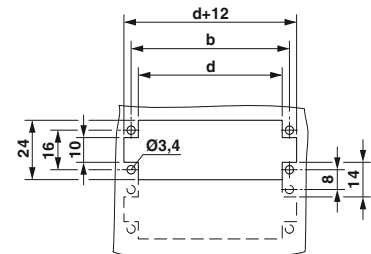
HC-A 10-E...C



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	10	1 - 10	D15	① HC-A 10-I-PT...	1585362 / 1585359	1	
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-I-UT...	1585304 / 1585294	1	
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b> 	10	1 - 10	D15	③ HC-A 10-E...C	1676983 / 1676996	10	
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 				<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 / 1663572 1663653 / 1663585 1663666 / 1663598 1663679 / 1663608 1663682 / 1663611 1663705 / 1663637	100 100 100 100 100 100
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 aranyozott</b> 				<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 / 1674804 1674833 / 1674781 1674820 / 1674778 1674862 / 1674817 1674846 / 1674794	100 100 100 100 100



Méretrajz



Fali kivágás

	a	b	c	d
① Aljzat	55,5	49,5	34,1	43,5
① Csap				
② Aljzat	55,5	49,5	31,5	43,5
② Csap			34,1	
③ Aljzat	56,5	49,5	30	43,5
③ Csap			33	

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóprofilok  
a következő oldaltól: 656



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D érintkezőbetétek

### A16-os sorozat

250 V, 16 A ... 20 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Csavaros csatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

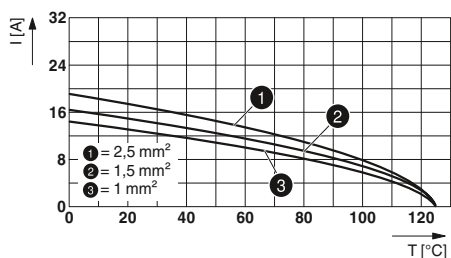
1) Érvégvédős hajlékony vezetékekhez



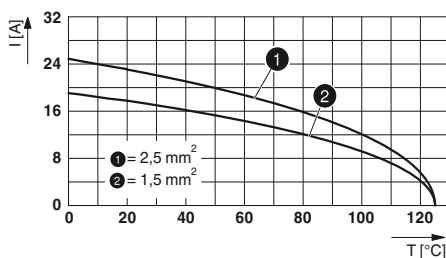
#### Műszaki adatok

Típus	① ② HC-A 16-I-PT...	③ ④ HC-A 16-I-UT...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Tanúsítások	CE ENEC RL	CE ENEC RL	CE UL ENEC
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	20	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250	250	250
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 4	4	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 16	19	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	-
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	15	10
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	20-13
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8	7	8
Pólusszám	16	16	16
Érintkezőszám	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500

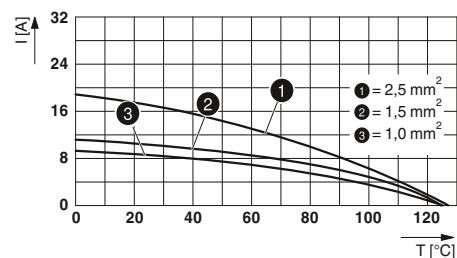
#### Derating-görbék



HC-A 16-I-PT...

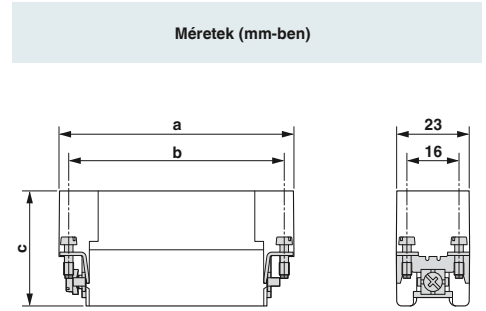


HC-A 16-I-UT...

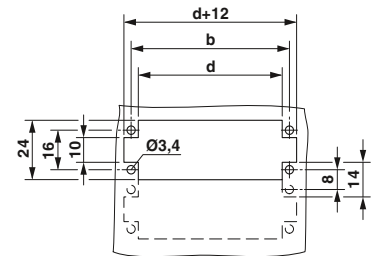


HC-A 16-E...C

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b>		16	1 - 16	D25 / D50	① HC-A 16-I-PT...	1585388 1585375	1
		16	17 - 32	D25 / D50	② HC-A 16-I-PT...-32	1585401 1585391	1
<b>Csavaros csatlakozás</b>		16	1 - 16	D25 / D50	③ HC-A 16-I-UT...	1585320 1585317	1
		16	17 - 32	D25 / D50	④ HC-A 16-I-UT...-32	1585346 1585333	1
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b>		16	1 - 16	D25 / D50	⑤ HC-A 16-E...C	1677018 1677034	10
		16	17 - 32	D25 / D50	⑥ HC-A 16-E...C-32	1677050 1677076	10
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b>		Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100	
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100	
		0,75 - 0,75 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100	
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100	
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100	
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705 1663637	100	
		4 - 4 / 12					
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 aranyozott</b>		Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG		CK2,5-ED-0,50... AU	1674859 1674804	100	
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-1,00... AU	1674833 1674781	100	
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,50... AU	1674820 1674778	100	
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-2,50... AU	1674862 1674817	100	
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-4,00... AU	1674846 1674794	100	
		4 - 4 / 12					



Méretrajz



Fali kivágás

	a	b	c	d
① Aljzat	72	66	31,5	60
① Csap			34,1	
② Aljzat	72	66	31,5	60
② Csap			34,1	
③ Aljzat	72	66	31,5	60
③ Csap			34,1	
④ Aljzat	72	66	31,5	60
④ Csap			34,1	
⑤ Aljzat	72	66	31,7	60
⑤ Csap			31,8	
⑥ Aljzat	72	66	31,7	60
⑥ Csap			31,8	

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóprofilok  
a következő oldaltól: 656



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D érintkezőbetétek

### D15, D25 sorozat

250 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozás

A vezetőcsapok és -hüvelyek a HC-D-... és HC-DD... sorozatú érintkezőbetétekhez vannak előírva, lásd a következő oldalon: 657.

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

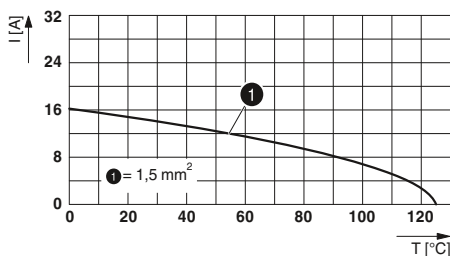
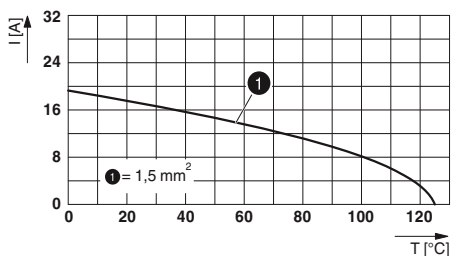
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni


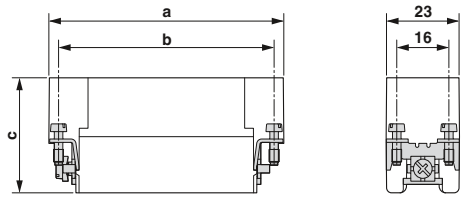
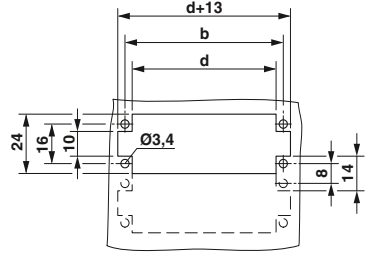




A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja



Típus	Műszaki adatok		
	① HC-D 15-I-CT...	② ③ HC-D 25-I-CT...	④ HC-D 25-I-CT...-Z
Tanúsítások	CE ENEC RL	CE ENEC RL	Euromap CE ENEC RL
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	10	10
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250	250	250
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 4	4	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 10	10	10
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 8	8	8
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8	8	8
Pólusszám	15	25	25
Érintkezőszámozás	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																													
				Típus	Cikkszám																																																
				Aljzat	Csap																																																
<b>Krimpcsatlakozó, CK 1,6</b> 	15		D15	① HC-D 15-I-CT-...	1584389	1584376	1	 <p>Méretrajz</p>  <p>Fali kivágás</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>55,4</td> <td>49,5</td> <td>33,5</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	55,4	49,5	33,5	43,5	② Aljzat	72	66	33,5	60	③ Aljzat	72	66	33,5	60	④ Aljzat	72	66	33,5	60	Csap			34,2		Csap			34,2		Csap			34,2		Csap			34,2	
	a	b	c	d																																																	
① Aljzat	55,4	49,5	33,5	43,5																																																	
② Aljzat	72	66	33,5	60																																																	
③ Aljzat	72	66	33,5	60																																																	
④ Aljzat	72	66	33,5	60																																																	
Csap			34,2																																																		
Csap			34,2																																																		
Csap			34,2																																																		
Csap			34,2																																																		
<b>Krimpcsatlakozó, CK 1,6</b> 	25		D25 / D50	② HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	1																																														
	25		D25 / D50	③ HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	1																																														
<b>Krimpcsatlakozó, CK 1,6</b> 	25		D25 / D50	Euromap ④ HC-D 25-I-CT-...-Z	1411481	1411478	1																																														
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b> 				Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																																																	
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																													
				0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																													
				0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																													
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																													
				1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																													
				2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																													
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 aranyozott</b> 				Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																																																	
				0,14 - 0,37 / 24 - 22	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																																													
				0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100																																													
				0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																																													
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																																													
				1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																																													
				2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100																																													

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Vezetőelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartálék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D készülékház

### D15-ös méret, műanyag EVO lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez



#### Műszaki adatok

##### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

PA  
-  
NBR  
IP66  
12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 65,5 mm		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Lengő tokozat Magasság: 65,5 mm		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Kábel-tömszelence	Csatlakozási tartomány 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Dugaszcsatlakozó-készlet <sup>1)</sup> Magasság: 100,5 mm		Fedél nélkül, direkt rugós csatlakozással HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK fedél nélkül, csavaros csatlakozás HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK Fedéllel, direkt rugós csatlakozással HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK fedéllel, csavaros csatlakozás HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1424453 1411356 1424454 1411357	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Dugaszolható csatlakozó-készletek:  
[phoenixcontact.net/webcode/#0523](http://phoenixcontact.net/webcode/#0523)

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 658



Modultartó keretek  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### D15 méret, fém, STANDARD lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez




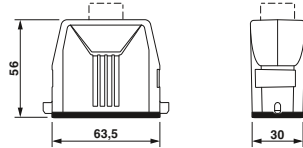

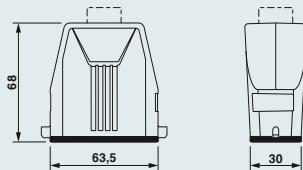

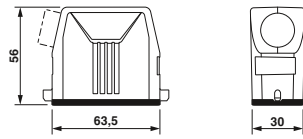

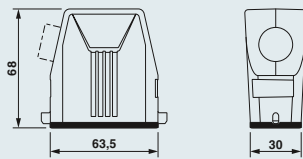

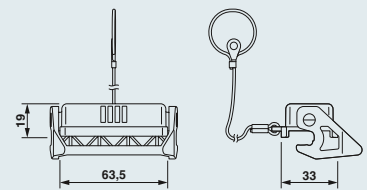
#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
-  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
-  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 56 mm</b> 	1x M20 1x Pg13,5	HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424350 1424352	1 1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 68 mm</b> 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424351 1424353 1424358	1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 56 mm</b> 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424345 1424347	1 1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 68 mm</b> 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424346 1424348 1424349	1 1 1	
<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 19 mm</b> 		HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	1	

#### Megjegyzés:

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



D-SUB adapterlapok  
a következő oldaltól: 665



Modultartó keretek  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D készülékház

### D15-ös méret, műanyag EVO fix tokozat hosszanti kengyellel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm		fedél nélkül HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm		fedéllel HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 52 mm	2x M20 2x M25	fedél nélkül HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421463 1411341	1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 52 mm	2x M20 2x M25	fedéllel HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421465 1411343	1 1	
Toldó tokozat Magasság: 60 mm		HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	1	
Kábel-tömszelence	Csatlakozási tartomány 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

#### Megjegyzés:

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitorhethető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 658



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



### D15 méret, fém, STANDARD fix tokozat hosszanti kengyellel



Általános adatok	Műszaki adatok
Készülékház anyaga	Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
A zárókegyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR, vezetőképes
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66 / IP67
NEMA védetség dugaszolt állapotban	-
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm			fedél nélküli HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm			fedéllel HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 52 mm		2x M20 2x M25  2x Pg16 2x Pg21	fedél nélküli HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424364 1424365 1424366 1424367	1 1 1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 52 mm		2x M20 2x M25  2x Pg16 2x Pg21	fedéllel HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424369 1424371 1424372 1424373	1 1 1 1	
Toldó tokozat Magasság: 52 mm		1x M20 1x M25  1x Pg16	HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
Védőfedél Magasság: 19 mm			HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	1	

**Megjegyzés:**  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Modulartó keretek  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D készülékház

### D25-ös méret, műanyag EVO lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok	
Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	-
Tömítés anyaga	NBR
IP védelem (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 75,5 mm		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Lengő tokozat Magasság: 75,5 mm		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Kábel-tömszelence	Csatlakozási tartomány 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Dugaszcsatlakozó-készlet <sup>1)</sup> Magasság: 114,5 mm		Fedél nélkül, direkt rugós csatlakozással HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK fedél nélkül, csavaros csatlakozás HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK Fedéllel, direkt rugós csatlakozással HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK fedéllel, csavaros csatlakozás HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1424459 1411358 1424460 1411359	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Dugaszolható csatlakozó-készletek:  
phoenixcontact.net/webcode/#0523

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 658

### D25 méret, fém STANDARD lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
-  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
-  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 56 mm	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424381 1424383	1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424382 1424384 1424385	1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 56 mm	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424376 1424378	1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424377 1424379 1424380	1 1 1	
<b>Védőfedél</b> Magasság: 19 mm		HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	1	

#### Megjegyzés:

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



D-SUB adapterlapok  
a következő oldaltól: 665

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D készülékház

### D25-ös méret, műanyag EVO fix tokozat hosszanti kengyellel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Típus			Cikkszám	CSE			
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm			fedél nélkül HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	1		
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm			fedéllel HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	1		
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 57 mm		2x M20 2x M25	fedél nélkül HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421466 1411348	1 1		
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 57 mm		2x M20 2x M25	fedéllel HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421467 1411349	1 1		
Toldó tokozat Magasság: 70 mm			HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	1		
Kábel-tömszelence		Csatlakozási tartomány 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1		

#### Megjegyzés:

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitorhethető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 658



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### D25 méret, fém STANDARD fix tokozat hosszanti kengyellel



Általános adatok
Készülékház anyaga
A zárkengyel anyaga
Tömítés anyaga
IP védetség (dugaszolt állapotban)
NEMA védetség dugaszolt állapotban
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
-
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Típus		Cikkszám	CSE				
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm		fedél nélküli HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	1			
Falra szerelhető tokozat Magasság: 26 mm		fedéllel HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	1			
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 57 mm		2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1		
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 57 mm		2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1		
Toldó tokozat Magasság: 68 mm		1x M25 1x Pg16	HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424387 1424389	1 1		
Védőfedél Magasság: 19 mm			HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	1		

**Megjegyzés:**  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

### Tartozékok

<p>Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686</p>	<p>Tartalék kengyel phoenixcontact.net/products</p>	<p>Tartalék tömítések phoenixcontact.net/products</p>	<p>D-SUB adapterlapok a következő oldaltól: 665</p>
---	---	---	---

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON D készülékház

### D50 méret, fém, STANDARD lengő csatlakozóház keresztirányú reteszeléshez




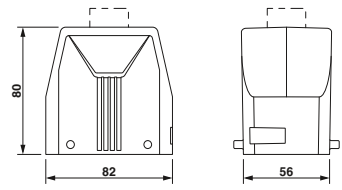

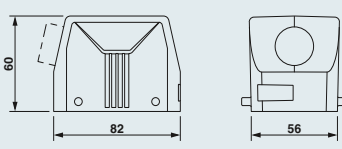

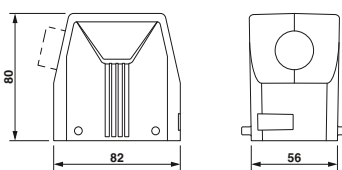
#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókegyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
-  
-  
IP66 / IP67  
-  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozatház</b> <b>Magasság: 80 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	1	
<b>Lengő tokozatház</b> <b>Magasság: 60 mm</b> 	1x M25  1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	1	
		HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	1	
<b>Lengő tokozatház</b> <b>Magasság: 80 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	1	

#### Megjegyzés:

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömítelenecék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)


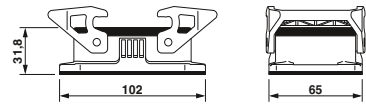

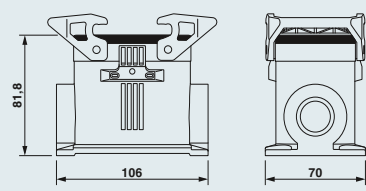

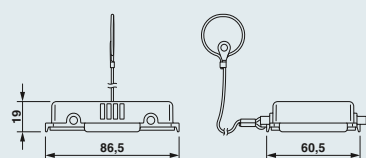
### D50 méret, fém, STANDARD fix tokozati keresztirányú reteszeléssel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókegyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
-
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Típus			Cikkszám	CSE			
<b>Falra szerelhető tokozati</b> <b>Magasság: 32 mm</b> 			fedél nélkül <b>HC-STA-D50-BWD-ELC-AL</b>	<b>1424412</b>	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 82 mm</b> 		2x M25 2x M32  2x Pg21 2x Pg29	fedél nélkül <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL</b>	<b>1424413</b> <b>1424414</b> <b>1424415</b> <b>1424416</b>	1 1 1 1		
<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 19 mm</b> 			<b>HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK</b>	<b>1424417</b>	1		

#### Megjegyzés:

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### D40, D64 sorozat

250 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozás

A vezetőcsapok és -hüvelyek a HC-D-... és HC-DD... sorozatú érintkezőbetétekhez vannak előírva, lásd a következő oldalon: 657.

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

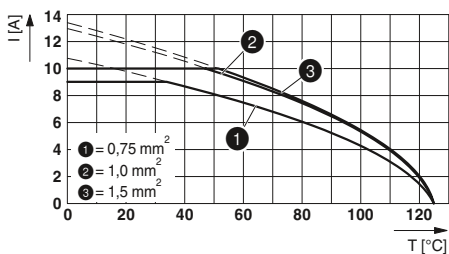
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

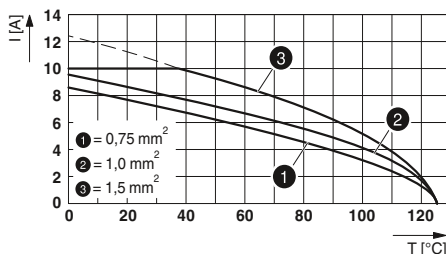


Típus	Műszaki adatok			
	① HC-D 40-I-CT...		② HC-D 64-I-CT...	
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	10	10	
Túlfeszültség-kategória		III	III	
Szennyeződési fok		3	3	
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	250	250	
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV]	4	4	
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V]	600	600	
Méretezési áram	[A]	10	10	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14	14	
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V]	600	600	
Méretezési áram	[A]	7	7	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14	14	
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga		PC	PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	V0	
Érintkező anyaga		Rézötvözet	Rézötvözet	
Érintkezőfelület anyaga		Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika		Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	
Lecsupasztási hossz	[mm]	8	8	
Pólusszám		40	64	
Érintkezőszám		-	-	
Dugaszciklusok		≥ 500	≥ 500	

### Derating-görbék


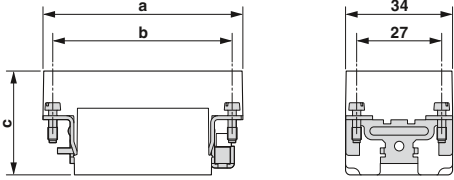

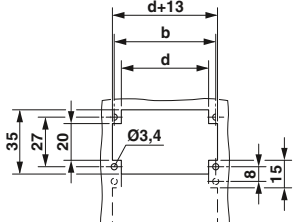




HC-D 40-I-CT...



HC-D 64-I-CT...



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																									
				Típus	Cikkszám																												
				Aljzat	Csap																												
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	40	B16 / B32		① HC-D 40-I-CT...	1584428	1584415	1																										
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	64	B24 / B48		② HC-D 64-I-CT...	1584444	1584431	1	<b>Méretrajz</b>  <b>Fali kivágás</b>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>83</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td>83,5</td> <td>77,5</td> <td>32,8</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td>110,5</td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td>104,5</td> <td>32,8</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	83		36		① Csap	83,5	77,5	32,8	72	② Aljzat		110,5	34,2		② Csap		104,5	32,8	98
	a	b	c	d																													
① Aljzat	83		36																														
① Csap	83,5	77,5	32,8	72																													
② Aljzat		110,5	34,2																														
② Csap		104,5	32,8	98																													
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b> 		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																										
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 aranyozott</b> 		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,50... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU CK1,6-ED-2,50... AU	1674969 1674480 1672440 1674943 1674930 1674985	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875 1674927	100 100 100 100 100 100																										

### Tartozékok



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### D40, D64 sorozat

#### Kapocsadapter

250 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Csavaros csatlakozás

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

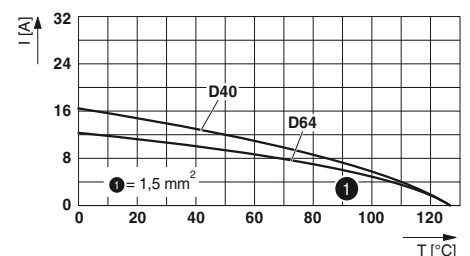
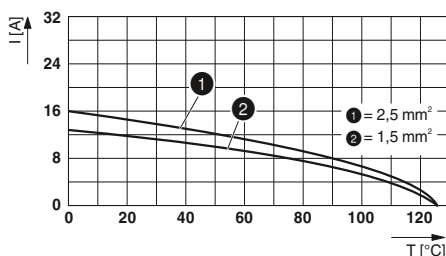
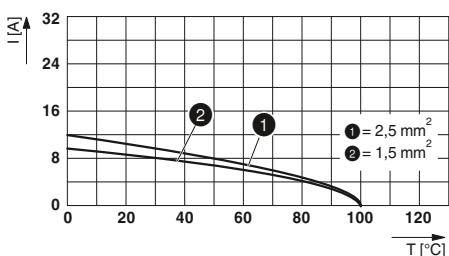
HC-EVO falra szerelhető csatlakozóházhhoz nem alkalmas


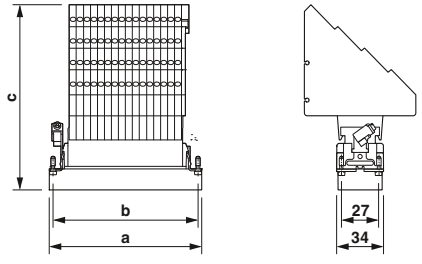

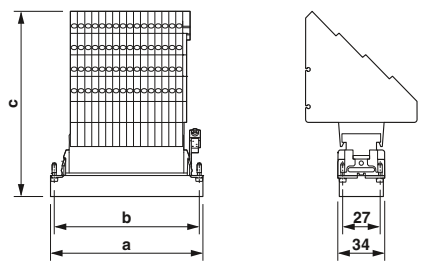

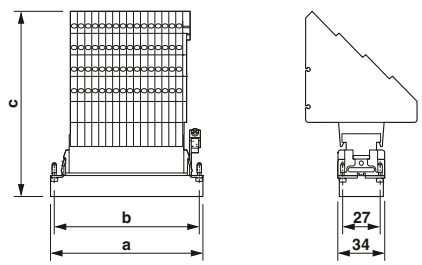



A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

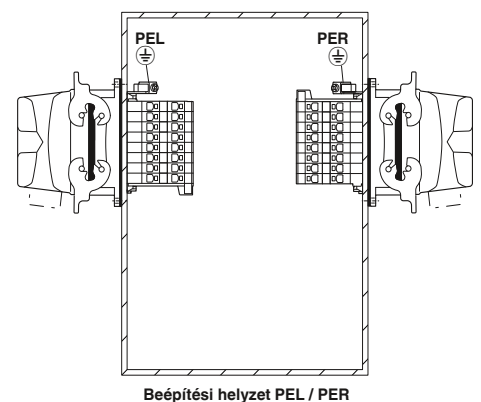


Típus	Műszaki adatok			
	① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	10	10	10
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250	250	250	250
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 6	4	6	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 7	7	7	7
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14	14
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 7	7	7	7
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14	14
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Leecsapítási hossz	[mm] 10	10	10	10
Pólusszám	40	40	64	64
Érintkezőszám	-	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																				
				Típus	Aljzat	Csap		①	a	b	c	d																																																
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	40	B16	PE balra	① HC-D 40-A-TWIN-PEL...	1580147	1580150	4		PEL																																																			
	40	B16	PE jobbra	② HC-D 40-A-TWIN-PER...	1580163	1580176	4																																																					
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	40	B16	PE balra	③ HC-D 40-A-UT-PEL...	1584253	1584240	1		PEL																																																			
	40	B16	PE jobbra	④ HC-D 40-A-UT-PER...	1584279	1584266	1																																																					
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	64	B24	PE balra	⑤ HC-D 64-A-TWIN-PEL...	1580189	1580192	4		PER																																																			
	64	B24	PE jobbra	⑥ HC-D 64-A-TWIN-PER...	1580202	1580215	4																																																					
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	64	B24	PE balra	⑦ HC-D 64-A-UT-PEL...	1584295	1584282	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Aljzat</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Aljzat</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Aljzat</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	83	77,5	141,1		② Aljzat	83	77,5	141,1		③ Aljzat	83	77,5	129,9		④ Aljzat	83	77,5	129,9		⑤ Aljzat	110	104	141,1		⑥ Aljzat	110	104	141,1		⑦ Aljzat	110	104	132,6		⑧ Aljzat	110	104	132,6								
		a	b	c	d																																																							
① Aljzat	83	77,5	141,1																																																									
② Aljzat	83	77,5	141,1																																																									
③ Aljzat	83	77,5	129,9																																																									
④ Aljzat	83	77,5	129,9																																																									
⑤ Aljzat	110	104	141,1																																																									
⑥ Aljzat	110	104	141,1																																																									
⑦ Aljzat	110	104	132,6																																																									
⑧ Aljzat	110	104	132,6																																																									
64	B24	PE jobbra	⑧ HC-D 64-A-UT-PER...	1584321	1584318	1																																																						
<b>Lábelem</b> 			HC-KA-FE		1775240		10																																																					
<b>Retteselő csavaros hüvely</b> 			HC-VSH		1660083		10																																																					



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### DD24, DD42, DD72, DD108 sorozat

250 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozás

A vezetőcsapok és -hüvelyek a HC-D... és HC-DD... sorozatú érintkezőbetétekhez vannak előírva, lásd a következő oldalon: 657.

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

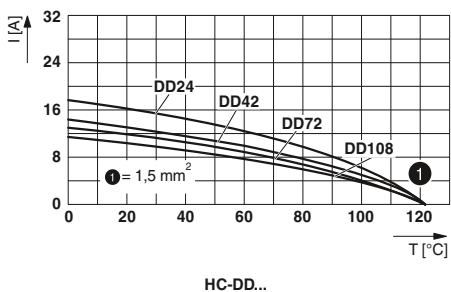
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

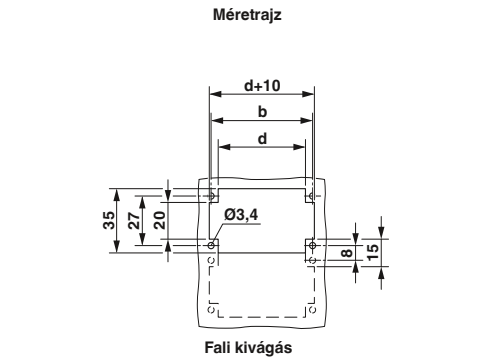
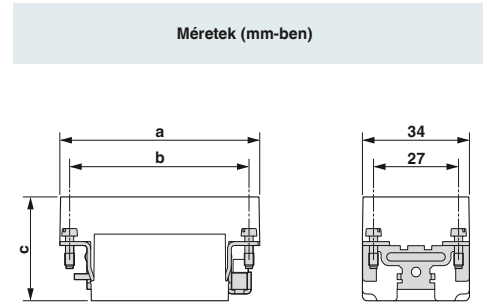


Típus	Műszaki adatok			
	① HC-DD24-I-CT...	② HC-DD42-I-CT...	③④ HC-DD72-I-CT...	⑤⑥ HC-DD108-I-CT...
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	10	10	10
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 250	250	250	250
Méretezési feszültségglökés, érintkezők	[kV] 4	4	4	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 250	250	250	250
Méretezési áram	[A] 10	10	10	10
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14	14
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 250	250	250	250
Méretezési áram	[A] 7	7	7	7
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 26-14	26-14	26-14	26-14
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívözet	Rézötívözet	Rézötívözet	Rézötívözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8	8	8	8
Pólusszám	24	42	72	108
Érintkezőszám	1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok		
				Típus	Cikkszám	CSE
<b>Krimpcsatlakozás</b>						
	24	1 - 24	B6	① HC-DD24-I-CT...	Aljzat: 1584046 Csap: 1584033	1
<b>Krimpcsatlakozás</b>						
	42	1 - 42	B10	② HC-DD42-I-CT...	Aljzat: 1584062 Csap: 1584059	1
<b>Krimpcsatlakozás</b>						
	72	1 - 72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT...	Aljzat: 1584091 Csap: 1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT...-144	Aljzat: 1584101 Csap: 1584088	1
<b>Krimpcsatlakozás</b>						
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT...	Aljzat: 1584130 Csap: 1584114	1
	108	109 - 216	B24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT...-216	Aljzat: 1584143 Csap: 1584127	1
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b>						
						
		Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG				
		0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100



	a	b	c	d
① Aljzat	50,5	44	34,5	36
① Csap			32,5	
② Aljzat	64	57	34,5	49
② Csap			32,5	
③ Aljzat	84	77,5	34,5	72
③ Csap			32,5	
④ Aljzat	84	77,5	34,5	72
④ Csap			32,5	
⑤ Aljzat	111	104	34,5	98
⑤ Csap			32,5	
⑥ Aljzat	111	104	34,5	98
⑥ Csap			32,5	

### Tartozékok



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B6-os sorozat

500 V, 10 A ... 24 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Kettős direkt rugós csatlakozás
- Csavaros csatlakozás
- Késcsatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

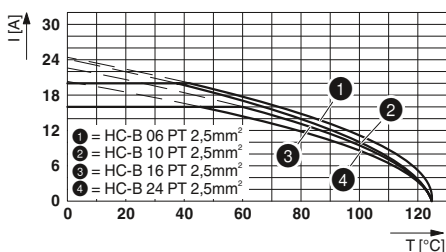
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

<sup>1)</sup> Érvégvédős hajlékony vezetékerekhez

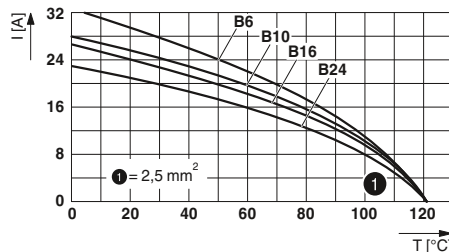


Típus	Műszaki adatok				
	① HC-B 6-I-PT...	② HC-B 6-I-TPT...	③ HC-B 6-I-UT...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT...
Tanúsítások	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE UL vs ENEC UL	CE UL vs ENEC
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	10	24	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500	500
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,25 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	14	16	10	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	14	14	22-14
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	11	13	10	20
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Anyag adatai					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag/Sn (indításvédelem)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	QUICKON csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Pólusszám	6	6	6	6	6
Érintkezőszámozás	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

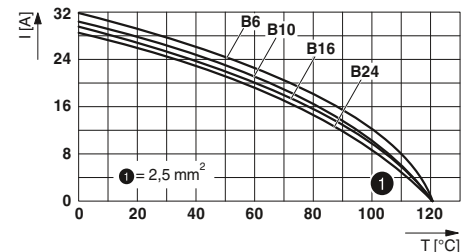
### Derating-görbék




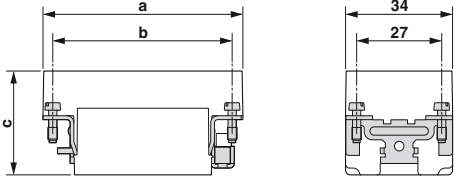

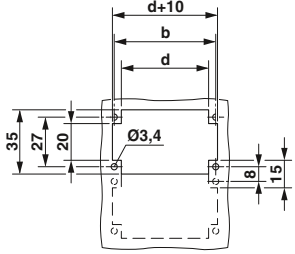

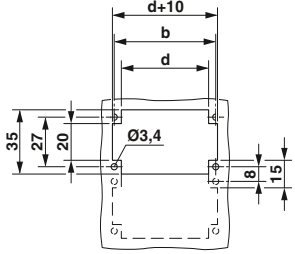

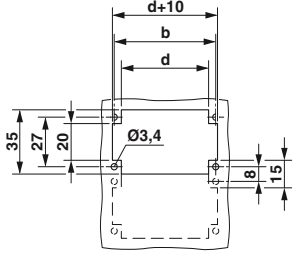


HC-B 6-I-PT...



HC-B 6-I-UT...



HC-B 6-I-CT...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)
				Típus	Cikkszám	Aljzat		
<b>Direkt rugós csatlakozás</b>								
	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT...	1407727	1407728	1	
<b>Kettős direkt rugós csatlakozás</b>								
	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT...	1423016	1423015	1	
<b>Csavaros csatlakozás</b>								
	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT...	1648128	1648115	1	
<b>Késcsatlakozás</b>								
	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10	
<b>Krimpcsatlakozás</b>								
	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT...	1648160	1648157	1	
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b>								
								
		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b>						
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	
		0,75 - 0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	
		4 - 4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	

	a	b	c	d
① Aljzat			37	
① Csap	50,5	44	34,4	36
② Aljzat			32	
② Csap	50,5	44	32	36
③ Aljzat			34,6	
③ Csap	50,5	44	32	36
④ Aljzat			37	
④ Csap	51,5	44	35	36
⑤ Aljzat			34,6	
⑤ Csap	50,5	44	32	36

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 666



Krimpérintkezők, aranyozott  
a következő oldaltól: 666



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B10-es sorozat

500 V, 10 A ... 24 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Kettős direkt rugós csatlakozás
- Csavaros csatlakozás
- Késcsatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

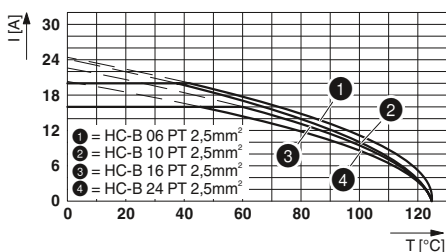
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

1) Érvégyvédős hajlékony vezetékerekhez

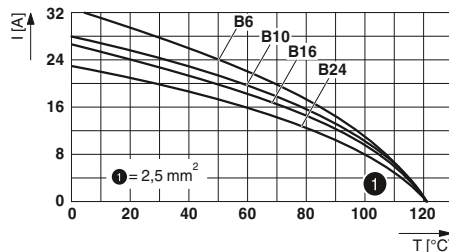


Típus	Műszaki adatok				
	① HC-B 10-I-PT...	② HC-B 10-I-TPT...	③ HC-B 10-I-UT...	④ HC-B 10-E-Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT...
Tanúsítások	UL, ENEC, IEC	UL, ENEC	UL, ENEC, IEC	UL, ENEC, IEC	UL, ENEC, IEC
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	10	24	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500	500
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,25 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	14	16	10	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	14	14	22-14
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 10	11	13	10	20
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag/Sn (indításvédelem)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	QUICKON csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Pólusszám	10	10	10	10	10
Érintkezőszámozás	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

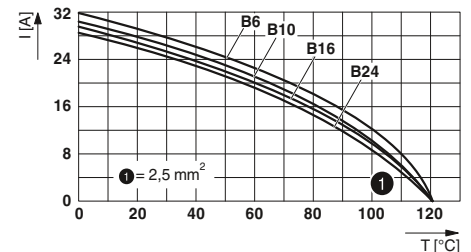
### Derating-görbék



HC-B 10-I-PT...


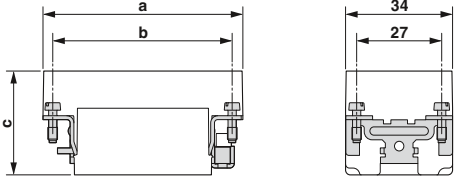

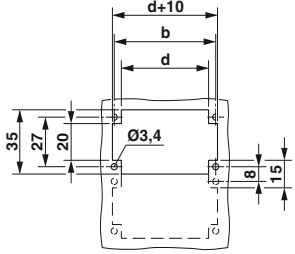

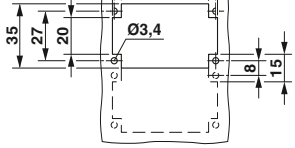





HC-B 10-I-UT...



HC-B 10-I-CT...



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																							
				Típus	Cikkszám	Aljzat			Csap																																																						
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-PT...	1407729	1407730	1																																																								
<b>Kettős direkt rugós csatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-TPT...	1423018	1423017	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>																																																							
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-I-UT...	1648186	1648173	1																																																								
<b>Kékes kapocscsatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>37</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>37</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>⑤ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	64	57	37	49	① Csap			34,4		② Aljzat	64	57	32	49	② Csap			32		③ Aljzat	64	57	34,6	49	③ Csap			32		④ Aljzat	64	57	37	49	④ Csap			35		⑤ Aljzat	64	57	34,6	49	⑤ Csap			32	
	a	b	c	d																																																											
① Aljzat	64	57	37	49																																																											
① Csap			34,4																																																												
② Aljzat	64	57	32	49																																																											
② Csap			32																																																												
③ Aljzat	64	57	34,6	49																																																											
③ Csap			32																																																												
④ Aljzat	64	57	37	49																																																											
④ Csap			35																																																												
⑤ Aljzat	64	57	34,6	49																																																											
⑤ Csap			32																																																												
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-CT...	1648225	1648212	1																																																								
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 				<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																							

### Tartozékok



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B16-os sorozat

500 V, 10 A ... 20 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Kettős direkt rugós csatlakozás
- Csavaros csatlakozás
- Késcsatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

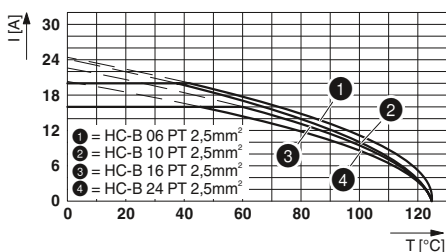
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

1) Érvégyvédős hajlékony vezetékekhez

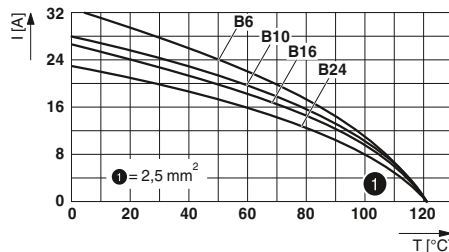


Típus	Műszaki adatok				
	① ② HC-B 16-I-PT-...	③ ④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤ ⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦ ⑧ HC-B 16-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 16-I-CT-...
Tanúsítások	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	10	20	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500	500
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	14	16	10	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	14	14	22-14
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 10	11	13	10	20
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag/Sn (indításvédelem)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	QUICKON csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Pólusszám	16	16	16	16	16
Érintkezőszámozás	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

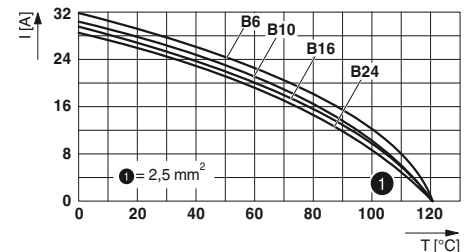
### Derating-görbék




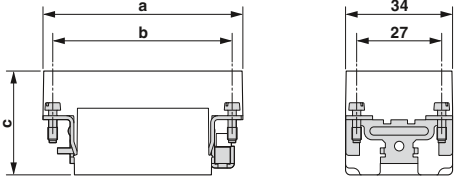

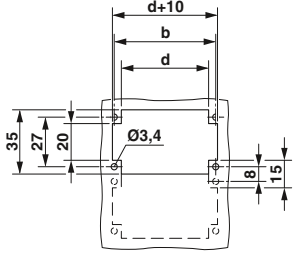




HC-B 16-I-PT-...



HC-B 16-I-UT-...



HC-B 16-I-CT-...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)					
				Típus	Aljzat	Csap		①	a	b	c	d	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-PT...	1407731	1407732	1						
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-PT...-32	1407733	1407734	1						
<b>Kettős direkt rugós csatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16	③ HC-B 16-I-TPT...	1423020	1423019	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>					
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-TPT...-32	1423826	1423825	1						
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-I-UT...	1648241	1648238	1						
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-I-UT...-32	1584884	1584871	1						
<b>Késcsatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10	①	Aljzat	84	77,5	37	72
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10	②	Aljzat	84	77,5	37	72
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ HC-B 16-I-CT...	1648283	1648270	1	③	Aljzat	84	77,5	34,6	72
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ HC-B 16-I-CT...-32	1584923	1584910	1	④	Aljzat	84	77,5	34,6	72
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	⑤	Aljzat	84	77,5	34,6	72
				CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	⑥	Csap	84	77,5	32	72
			CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	⑦	Aljzat	84,5	77,5	37	72	
			CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	⑧	Csap	84,5	77,5	35	72	
			CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	⑨	Aljzat	84	77,5	37	72	
			CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	⑩	Csap	84	77,5	35	72	

### Tartozékok



Krimpelő-szerszámok a következő oldaltól: 670



Kódolóelemek a következő oldaltól: 666



Krimpérintkezők, aranyozott a következő oldaltól: 666



Tartalék PE csavarok a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B24-es sorozat

500 V, 10 A ... 20 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Kettős direkt rugós csatlakozás
- Csavaros csatlakozás
- Késcsatlakozás
- Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

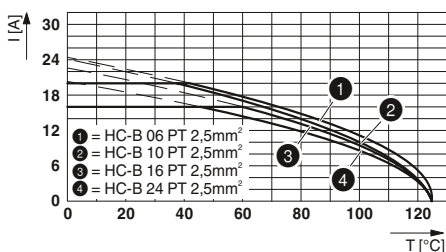
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

1) Érvégyvédős hajlékony vezetékekhez

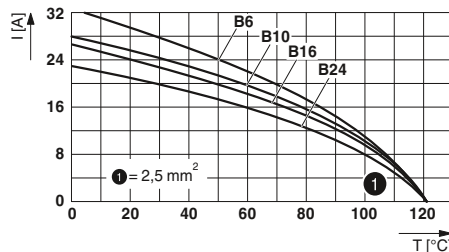


Típus	Műszaki adatok				
	① ② HC-B 24-I-PT-...	③ ④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤ ⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦ ⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 24-I-CT-...
Tanúsítások	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	10	20	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500	500
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,25 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	13	16	10	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	14	14	22-14
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 10	10	13	10	20
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag/Sn (indításvédelem)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternatíva: Au)
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Csavaros csatlakozás	QUICKON csatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Pólusszám	24	24	24	24	24
Érintkezőszámozás	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

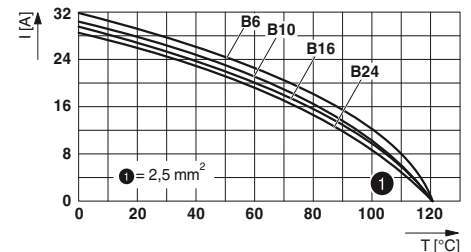
### Derating-görbék




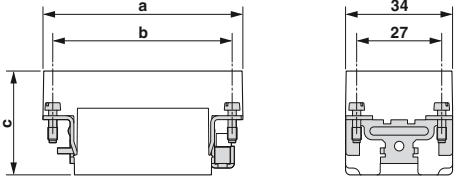

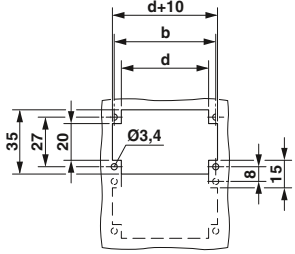




HC-B 24-I-PT-...



HC-B 24-I-UT-...



HC-B 24-I-CT-...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																																																																																							
				Típus	Cikkszám			Méretek (mm-ben)																																																																																																																							
					Aljzat	Csap		a	b	c	d																																																																																																																				
<b>Direkt rugós csatlakozás</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-PT...	1407735	1407736	1																																																																																																																								
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-PT...-48	1407737	1407738	1																																																																																																																								
<b>Kettős direkt rugós csatlakozás</b>  	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT...	1423022	1423021	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>																																																																																																																							
	24 / 0	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-TPT...-48	1423828	1423827	1																																																																																																																								
<b>Csavaros csatlakozás</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-I-UT...	1648306	1648296	1																																																																																																																								
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ HC-B 24-I-UT...-48	1584949	1584936	1																																																																																																																								
<b>Késcsatlakozás</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑥ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑦ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>35</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑧ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>35</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑨ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑩ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Aljzat	111	104	37	98	② Aljzat	111	104	37	98	③ Aljzat	111	104	34,6	98	④ Aljzat	111	104	34,6	98	⑤ Aljzat	111	104	34,6	98	⑥ Aljzat	111	104	32	98	⑦ Aljzat	111	104	35	98	⑧ Aljzat	111	104	35	98	⑨ Aljzat	111	104	34,6	98	⑩ Aljzat	111	104	32	98	Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap					Csap				
		a	b	c	d																																																																																																																										
① Aljzat	111	104	37	98																																																																																																																											
② Aljzat	111	104	37	98																																																																																																																											
③ Aljzat	111	104	34,6	98																																																																																																																											
④ Aljzat	111	104	34,6	98																																																																																																																											
⑤ Aljzat	111	104	34,6	98																																																																																																																											
⑥ Aljzat	111	104	32	98																																																																																																																											
⑦ Aljzat	111	104	35	98																																																																																																																											
⑧ Aljzat	111	104	35	98																																																																																																																											
⑨ Aljzat	111	104	34,6	98																																																																																																																											
⑩ Aljzat	111	104	32	98																																																																																																																											
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
Csap																																																																																																																															
24	1 - 24	B24 / B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10																																																																																																																									
<b>Krimpcsatlakozás</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ HC-B 24-I-CT...	1648348	1648335	1																																																																																																																								
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ HC-B 24-I-CT...-48	1584981	1584978	1																																																																																																																								
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b>  			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																																																																																								
				CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																																																																																								
				CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																																																																																								
				CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																																																																																								
				CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																																																																																								
				CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																																																																																								

### Tartozékok



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B6, B10, B16, B24 sorozat kapocsadapter

500 V, 16 A

Csatlakozástechnika:  
– Direkt rugós csatlakozó

#### Megjegyzés:

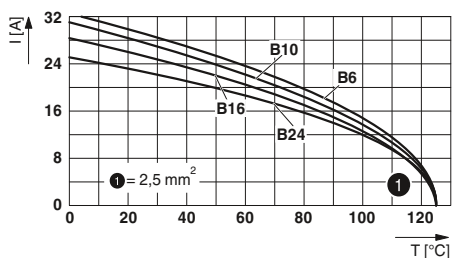
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja









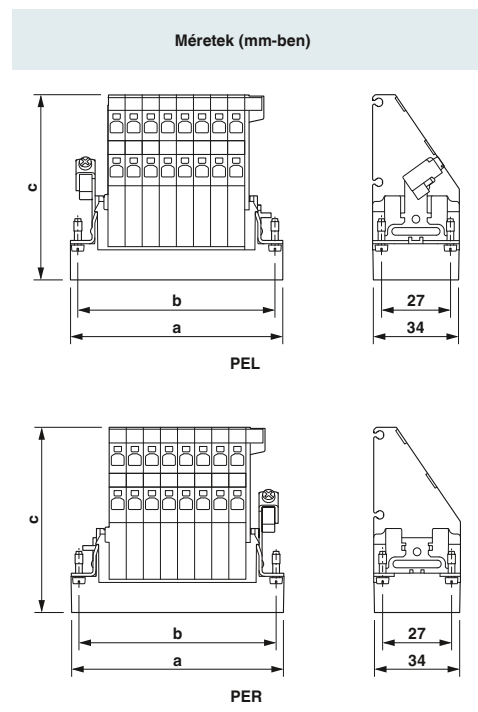
Típus	Műszaki adatok			
	① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	13	13	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	13	13	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás
Leecsapási hossz	[mm] 10	10	10	10
Pólusszám	6	10	16	24
Érintkezőszám	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék



HC-B ...-A-DT-PER-...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám		CSE
		Aljzat	Csap				
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	6	1 - 6	B6	PE balra ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351	1648364	5
	6	1 - 6	B6	PE jobbra ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377	1648380	5
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	PE balra ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393	1648403	5
	10	1 - 10	B10	PE jobbra ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416	1648429	5
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16	PE balra ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432	1648445	5
	16	1 - 16	B16	PE jobbra ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458	1648461	5
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	24	1 - 24	B24	PE balra ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474	1648487	5
	24	1 - 24	B24	PE jobbra ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...	1648490	1648500	5
<b>Lábelem</b> 				HC-KA-FE	1775240		10
<b>Reteszelő csavaros hüvely</b> 				HC-VSH	1660083		10

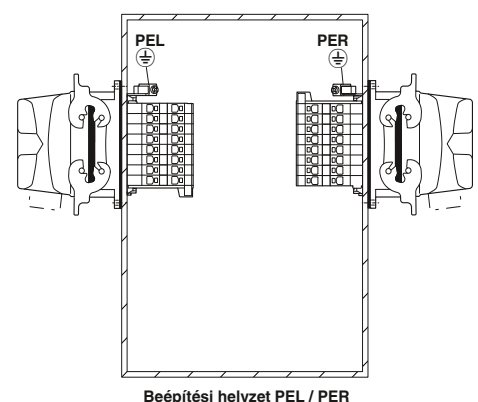


	a	b	c	d
① Aljzat	50,5	44	72,1	
Csap			70,5	
② Aljzat	50,5	44	72,1	
Csap			70,5	
③ Aljzat	64	57	72,1	
Csap			70,5	
④ Aljzat	64	57	72,1	
Csap			70,5	
⑤ Aljzat	84	77,5	72,1	
Csap			70,5	
⑥ Aljzat	84	77,5	72,1	
Csap			70,5	
⑦ Aljzat	111	104	72,1	
Csap			70,5	
⑧ Aljzat	111	104	72,1	
Csap			70,5	

### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 656



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### B6, B10, B16, B24 sorozat kapocsadapter

500 V, 16 A

Csatlakozástechnika:  
– Csavaros csatlakozás

#### Megjegyzés:

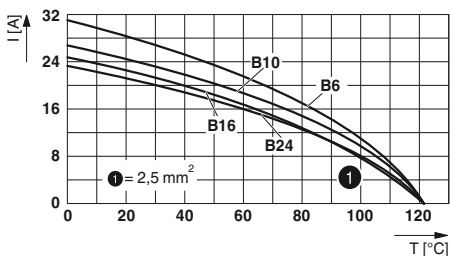
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja









Típus	Műszaki adatok			
	① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Tanúsítások	UL, IEC, ENEC			
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	13	13	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 13	13	13	13
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Leecsapítási hossz	[mm] 12	12	12	12
Pólusszám	6	10	16	24
Érintkezőszám	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

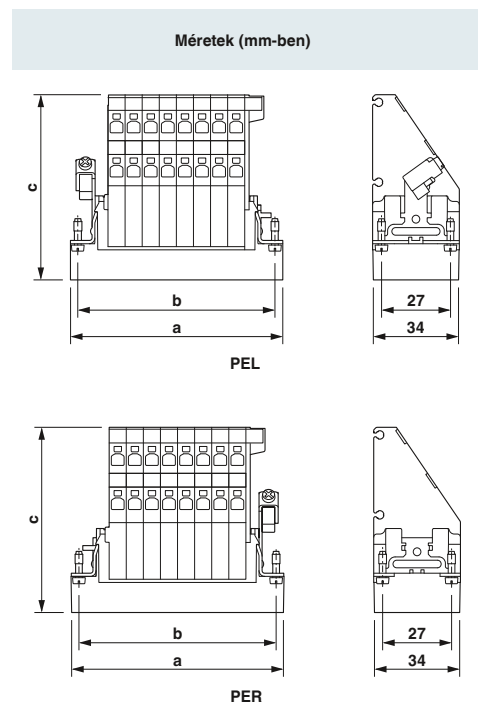
### Derating-görbék



HC-B ...-A-UT-...



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám		CSE
		Aljzat	Csap				
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	6	1 - 6	B6	PE balra ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018	1648024	5
	6	1 - 6	B6	PE jobbra ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066	1648072	5
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	10	1 - 10	B10	PE balra ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030	1648036	5
	10	1 - 10	B10	PE jobbra ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078	1648084	5
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	16	1 - 16	B16	PE balra ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042	1648048	5
	16	1 - 16	B16	PE jobbra ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090	1648096	5
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	24	1 - 24	B24	PE balra ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054	1648060	5
	24	1 - 24	B24	PE jobbra ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102	1648108	5
<b>Lábelem</b> 				HC-KA-FE	1775240		10
<b>Reteszelő csavaros hüvely</b> 				HC-VSH	1660083		10

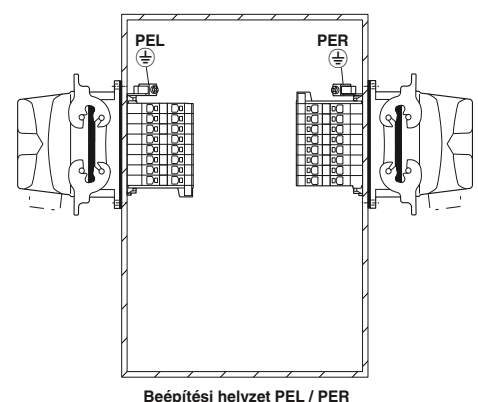


	a	b	c	d
① Aljzat	51	44	74,2	
Csap			71,6	
② Aljzat	51	44	74,2	
Csap			71,6	
③ Aljzat	64	57	74,2	
Csap			71,6	
④ Aljzat	64	57	74,2	
Csap			71,6	
⑤ Aljzat	84,5	77,5	74,2	
Csap			71,6	
⑥ Aljzat	84,5	77,5	74,2	
Csap			71,6	
⑦ Aljzat	111	104	74,2	
Csap			71,6	
⑧ Aljzat	111	104	74,2	
Csap			71,6	

### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 656



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### BB10, BB18, BB32, BB46 sorozat

500 V, 16 A

Csatlakozástechnika:

– Direkt rugós csatlakozó

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

<sup>1)</sup> Érvégyvédős hajlékony vezetékekhez

újdonosság



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-BB 10-I-PT-...	② HC-BB 18-I-PT-...	③ HC-BB 32-I-PT-...	④ HC-BB 46-I-PT-...
Tanúsítások	-	-	-	-
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500
Méretezési feszültségjelölés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás
Leecsapásítási hossz	[mm] 10	10	10	10
Pólusszám	10	18	32	46
Érintkezőszám	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)	
				Típus	Cikkszám	Aljzat		Csap	Méretek (mm-ben)
Direkt rugós csatlakozás	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-PT...	1014417	1014418	1		
Direkt rugós csatlakozás	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-PT...	1014419	1014420	1		Méretrajz
Direkt rugós csatlakozás	32	1 - 32	B16	③ HC-BB 32-I-PT...	1014421	1014422	1		Fali kivágás
Direkt rugós csatlakozás	46	1 - 46	B24	④ HC-BB 46-I-PT...	1014423	1014424	1		

	a	b	c	d
① Aljzat	51	44	32,5	35
① Csap				
② Aljzat	64	57	33,2	48
② Csap				
③ Aljzat	84,5	77,5	33,2	68,5
③ Csap				
④ Aljzat	111	104	32,5	95
④ Csap				

### Tartozékok



Kódolóprofilok  
a következő oldaltól: 656



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### BB10, BB18, BB32, BB46 sorozat

500 V, 16 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

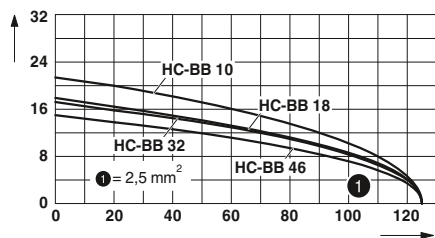
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja


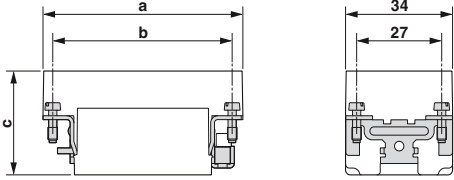

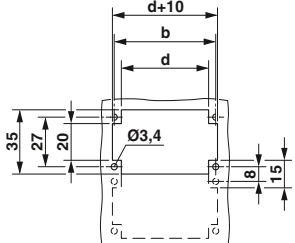

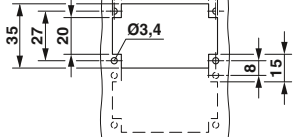







Típus	Műszaki adatok			
	① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Tanúsítások	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC	UL ENEC IEC
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 500	500	500	500
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők	[kV] 6	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 20	20	16	16
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 12	12	12	12
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 18	16	13,5	13,5
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 12	12	12	12
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupasztási hossz	[mm] 7,5	7,5	7,5	7,5
Pólusszám	10	18	32	46
Érintkezőszám	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

### Derating-görbék



HC-BB ...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																
				Típus	Aljzat	Csap		a	b	c	d																																													
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT...	1584703	1584774	1																																																	
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT...	1584729	1584716	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>																																																
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT...	1584745	1584732	1																																																	
	32	33 - 64	B16 / B32	④ HC-BB 32-I-CT... 33-64	1406543	1406544	1																																																	
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT...	1584758	1584761	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Aljzat	51	44	32,5	35	② Aljzat	64	57	32,5	48	③ Aljzat	84,5	77,5	32,5	68,5	④ Aljzat	84,5	77,5	32,5	68,5	⑤ Aljzat	111	104	32,5	95	⑥ Aljzat	111	104	32,5	95	Csap			33,2		Csap			33,2	
	a	b	c	d																																																				
① Aljzat	51	44	32,5	35																																																				
② Aljzat	64	57	32,5	48																																																				
③ Aljzat	84,5	77,5	32,5	68,5																																																				
④ Aljzat	84,5	77,5	32,5	68,5																																																				
⑤ Aljzat	111	104	32,5	95																																																				
⑥ Aljzat	111	104	32,5	95																																																				
Csap			33,2																																																					
Csap			33,2																																																					
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT... 47-92	1406545	1406546	1																																																	
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																	
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 aranyozott</b> 			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																																																	

### Tartozékok



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóprofilok  
a következő oldaltól: 656



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### BBB40, BBB64 sorozat

500 V, 16 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

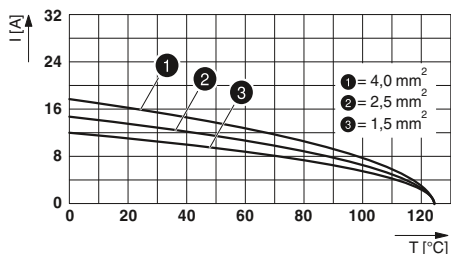
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja


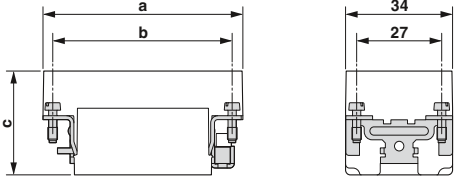

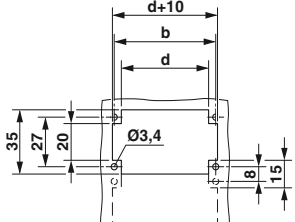




Típus	Műszaki adatok			
	① HC-BBB 40-E...C		② HC-BBB 64-E...C	
Tanúsítások	ERC		ERC	
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	16	16	
Túlfeszültség-kategória		III	III	
Szennyeződési fok		3	3	
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	500	500	
Méretezési feszültség/ökés, érintkezők	[kV]	6	6	
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V]	600	600	
Méretezési áram	[A]	16	16	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	12	12	
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V]	-	-	
Méretezési áram	[A]	-	-	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	-	-	
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga		PC	PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	V0	
Érintkező anyaga		Rézötvözet	Rézötvözet	
Érintkezőfelület anyaga		Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika		Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	
Lecsupaszítási hossz	[mm]	7,5	7,5	
Pólusszám		40	64	
Érintkezőszám		1 - 40	1 - 64	
Dugaszciklusok		≥ 500	≥ 500	

### Derating-görbék



HC-BBB ...

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																									
				Típus	Cikkszám	Aljzat			Csap																								
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	40	1 - 40	B16 / B32	① HC-BBB 40-E...C	1409930	1409921	1																										
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	64	1 - 64	B24 / B48	② HC-BBB 64-E...C	1409914	1409901	1	<b>Méretrajz</b>  <b>Fali kivágás</b>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>36,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	84	77,5	37	68,5	① Csap	84,5		34,4		② Aljzat	111	104	39	95	② Csap			36,4	
	a	b	c	d																													
① Aljzat	84	77,5	37	68,5																													
① Csap	84,5		34,4																														
② Aljzat	111	104	39	95																													
② Csap			36,4																														
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 	<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12		CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																											
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 aranyozott</b> 	<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12		CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																											

### Tartozékok



Krimpelő-szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### HV03, HV06, HV10 sorozat Nagyfeszültségű alkalmazások Direkt rugós csatlakozás

830 V, 16 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- 2 később csatlakozó kapcsolóérintkezővel
- Az összes B sorozatú készülékéhez

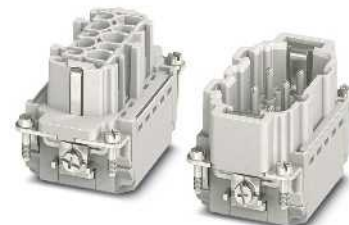
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja


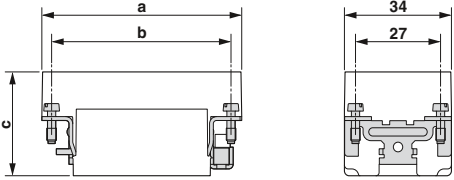

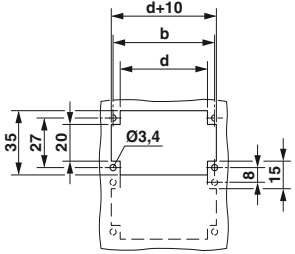


<sup>1)</sup> Érvégvédős hajlékony vezetékekhez



#### Műszaki adatok

Típus	① HC-HV03-I-PT...	② HC-HV06-I-PT...	③ HC-HV10-I-PT...
Tanúsítások			
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 830	830	830
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 8	8	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 21	20	20
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 16	16	15
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	14	14
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	-	-	-
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás
Lecsupaszítási hossz	[mm] 8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Pólusszám	5	8	12
Érintkezőszám	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																			
				Típus	Cikkszám																																						
				Aljzat	Csap																																						
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	3 / 2	B10	①	HC-HV03-I-PT...	1407743	1407739	1																																				
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	6 / 2	B16 / B32	②	HC-HV06-I-PT...	1407744	1407740	1	<b>Méretrajz</b> 																																			
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	10 / 2	B24 / B48	③	HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1	<b>Fali kivágás</b> 																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	64	57	34,6	49	① Csap			32		② Aljzat	84	77,5	34,6	72	② Csap			32		③ Aljzat	111	104	34,6	98	③ Csap			32	
	a	b	c	d																																							
① Aljzat	64	57	34,6	49																																							
① Csap			32																																								
② Aljzat	84	77,5	34,6	72																																							
② Csap			32																																								
③ Aljzat	111	104	34,6	98																																							
③ Csap			32																																								

### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### HV03, HV06, HV10 sorozat Nagyfeszültségű alkalmazások Krimpcsatlakozás

830 V, 25 A

Csatlakozástechnika:

- Krimpcsatlakozás
- 2 később csatlakozó kapcsolóérintkezővel
- Az összes B sorozatú készülékéhez

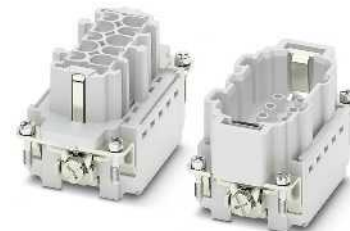
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:


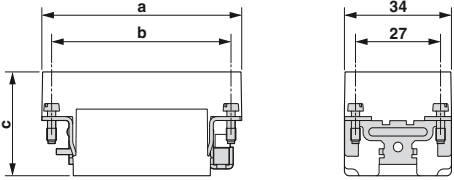

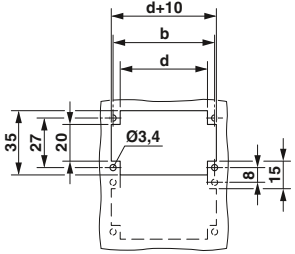



A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja



Típus	Műszaki adatok		
	① HC-HV03-I-CT...	② HC-HV06-I-CT...	③ HC-HV10-I-CT...
Tanúsítások	ERC  RL	ERC  RL	ERC  RL
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 25	25	25
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 830	830	830
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 8	8	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600
Méretezési áram	[A] 16	16	16
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 12	12	12
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] -	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PA	PA	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupaszítási hossz	[mm] 7,5	7,5	7,5
Pólusszám	5	8	12
Érintkezőszám	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																		
				Típus	Cikkszám																																					
				Aljzat	Csap																																					
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	3 / 2	B10	① HC-HV03-I-CT...	1405261	1405260	1																																				
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	6 / 2	B16 / B32	② HC-HV06-I-CT...	1405263	1405262	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>																																			
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	10 / 2	B24 / B48	③ HC-HV10-I-CT...	1405265	1405264	1																																				
							<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	64	57	34,6	49	① Csap			32		② Aljzat	84	77,5	34,6	72	② Csap			32		③ Aljzat	111	104	34,6	98	③ Csap			32	
	a	b	c	d																																						
① Aljzat	64	57	34,6	49																																						
① Csap			32																																							
② Aljzat	84	77,5	34,6	72																																						
② Csap			32																																							
③ Aljzat	111	104	34,6	98																																						
③ Csap			32																																							
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																				
<b>Esztergált kapcsolóérintkezők, CK 2,5 csap, ezüstözött</b> 		<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 1 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663857 1663860 1663873																																					

### Tartozékok



Krimpelő-szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### HS sorozat

### Nagyáramú alkalmazások

400 V / 690 V, 41 A  
1000 V, 80 A

Csatlakozástechnika:

– Csavaros csatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

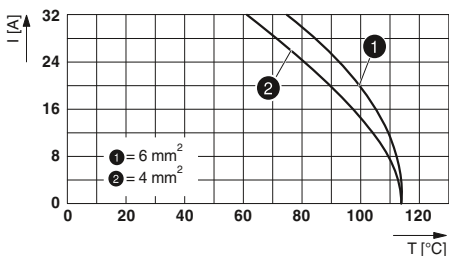
A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products

<sup>1)</sup> Tömör vezetékhez és érvégyvédős hajlékony vezetékekhez

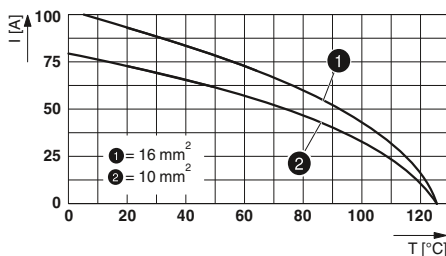


Típus	Műszaki adatok	
	① ② HC-HS06-I-UT...	③ HC-K 6/0-E...S
Tanúsítások	CE ENEC RL	CE ENEC RL
IEC-adatok		
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 41	80
Túlfeszültség-kategória	III	III
Szennyeződési fok	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 400 / 690	1000
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők	[kV] 6	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,5 ... 6	6 ... 16
UL-adatok		
Méretezési feszültség	[V] 600	600
Méretezési áram	[A] 35	80
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 10	6
CSA / cUL adatok		
Méretezési feszültség	[V] 600	600
Méretezési áram	[A] 32	60
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 10	10-6
Anyag adatai		
Érintkezőtartó anyaga	PC	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok		
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok		
Csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] 10	15
Pólusszám	6	6
Érintkezőszám	1 - 6	1 - 6
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500


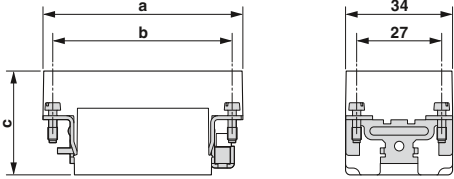

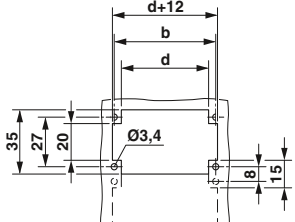
### Derating-görbék



HC-HS06-I-UT...



HC-K 6/0-E...S

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																			
				Típus	Aljzat	Csap		Méretek (mm-ben)																																			
<b>Csavaros csatlakozás</b> 	6	1 - 6	B16 / B32	① HC-HS06-I-UT...	1406530	1406531	1																																				
	6	7 - 12	B16 / B32	② HC-HS06-I-UT... 7-12	1406533	1406534	1																																				
<b>Csavaros csatlakozás<sup>1)</sup></b> 	6	1 - 6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10	 Méretraajz Fali kivágás																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td>84</td> <td>77,4</td> <td>49,7</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>46,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat	84,5	77,5	34	72	① Csap					② Aljzat	84,5	77,5	34	72	② Csap					③ Aljzat	84	77,4	49,7	72	③ Csap			46,3	
	a	b	c	d																																							
① Aljzat	84,5	77,5	34	72																																							
① Csap																																											
② Aljzat	84,5	77,5	34	72																																							
② Csap																																											
③ Aljzat	84	77,4	49,7	72																																							
③ Csap			46,3																																								

### Tartozékok



Kódolóprofilok  
a következő oldaltól: 656



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### K sorozat

#### Kombinált alkalmazások teljesítményhez és jelekhez

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Csatlakozástechnika:

- Teljesítmény- és vezérlőérintkezők
- Csavaros csatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

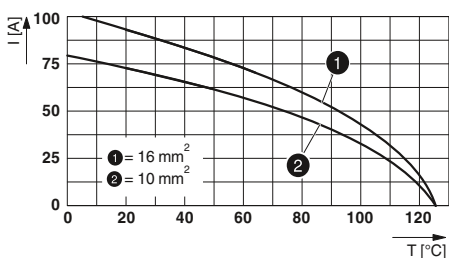
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

<sup>1)</sup> Tömör vezetékhez és érvégvédős hajlékony vezetékerekhez

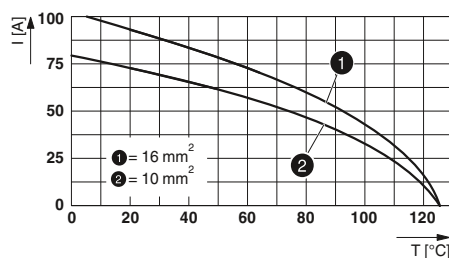


Típus	Műszaki adatok					
	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők
Tanúsítások	ERE		ERE		ERE	
IEC-adatok						
Méretezési áram [A]	80	-	-	-	80	16
Tűlfeszültség-kategória		III		III		III
Szennyeződési fok		3		3		3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők [V]	830	-	-	-	400	400
Méretezési feszültségülökés, érintkezők [kV]	8	-	-	-	6	6
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	1,5 ... 16	-	-	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5
UL-adatok						
Méretezési feszültség [V]	600	-	600	-	600	-
Méretezési áram [A]	80	-	16	-	16	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	6	-	14	-	14	-
CSA / cUL adatok						
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-	-	-
Anyag adatok						
Érintkezőtartó anyaga	PC		PC		PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0		V0	
Érintkező anyaga	Cu-ötvényzet		Cu-ötvényzet		Rézötvényzet	
Érintkezőfelület anyaga	Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok						
Környezeti hőmérséklet-tartomány [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Általános adatok						
Csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás		-		Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Belső hatlap [mm]	-		-		-	-
Lecsupasztási hossz [mm]	-		-		14	7
Pólusszám	4	0	4	2	4	8
Érintkezőszám	1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Dugaszcsiklusok	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

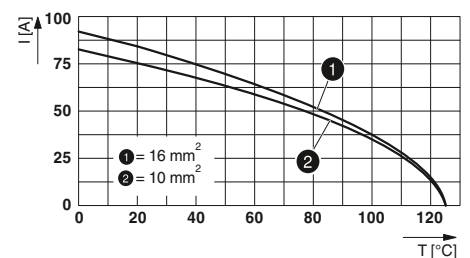
### Derating-görbék




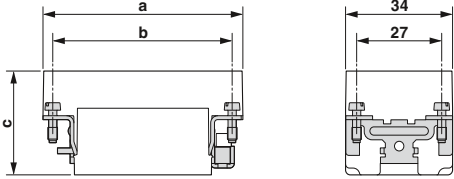

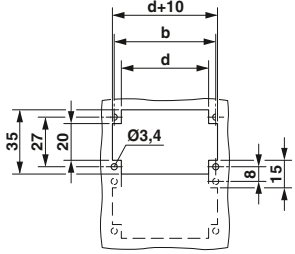

HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S



HC-K 4/8-E...S

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)
				Típus	Cikkszám	Cikkszám		
					Aljzat	Csap		
<b>Csavaros csatlakozás<sup>1)</sup></b> 	4 / 0	1 - 4	B16 / B32	① HC-K 4/0-E...S	1679427	1679414	1	
<b>Csavaros csatlakozás<sup>1)</sup></b> 	4 / 2	1 - 4	B16 / B32	② HC-K 4/2-E...S	1686876	1686889	1	 <p>Méretrajz</p> <p>Fali kivágás</p>
<b>Csavaros csatlakozás<sup>1)</sup></b> 	4 / 8	1 - 4	B24 / B48	③ HC-K 4/8-E...S	1679320	1679333	1	

	a	b	c	d
① Aljzat	84,5	77,5	44,2	72
① Csap			42	
② Aljzat	84,5	77,5	44,2	
② Csap			42	
③ Aljzat	111	104	44,2	98
③ Csap			42	

### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### K sorozat

#### Kombinált alkalmazások teljesítményhez és jelekhez

690 V, 40 A

Csatlakozástechnika:

- Teljesítmény- és vezérlőérintkezők
- Csavaros csatlakozás

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

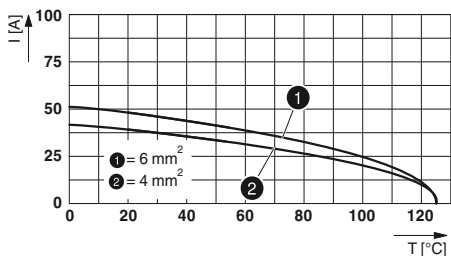
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja




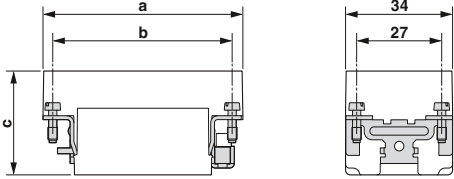

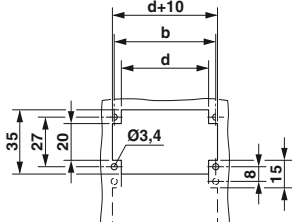
Típus	Műszaki adatok			
	① HC-K 6/6-E...S		② HC-K 6/12-E...S	
	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők
Tanúsítások	UL		[E]	
IEC-adatok				
Méretezési áram [A]	-	-	40	10
Túlfeszültség-kategória	III		III	
Szennyeződési fok	3		3	
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők [V]	-	-	690	230 / 400
Méretezési feszültséglökés, érintkezők [kV]	-	-	8	4
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	-	-	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
UL-adatok				
Méretezési feszültség [V]	600	-	-	-
Méretezési áram [A]	16	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	14	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC		PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Érintkező anyaga	Cu-ötívözet		Cu-ötívözet	
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	-	-	Axiálcsavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Belső hatlap [mm]	-	-	2	-
Lecsúszási hossz [mm]	-	-	8	10
Pólusszám	6	6	6	12
Érintkezőszám	-	-	1 - 6	11 - 22
Dugaszciklusok	≥ 500		≥ 500	

### Derating-görbék



HC-K 6/12-E...S



Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																									
				Típus	Cikkszám	Aljzat		Csap	Méretek (mm-ben)																								
<b>Axiálcsavaros csatlakozás</b> 	6 / 6	1 - 6	B24 / B48	① HC-K 6/6-E...S	1636402	1636392	1																										
<b>Axiálcsavaros csatlakozás</b> 	6 / 12	1 - 6	B16 / B32	② HC-K 6/12-E...S	1636363	1636350	1	 Méretrajz Fali kivágás																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td>84,1</td> <td>77,5</td> <td>47</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>47,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat					① Csap					② Aljzat	84,1	77,5	47	68,5	② Csap	84,5		47,2	
	a	b	c	d																													
① Aljzat																																	
① Csap																																	
② Aljzat	84,1	77,5	47	68,5																													
② Csap	84,5		47,2																														

### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Tartalék PE csavarok  
a következő oldaltól: 662

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### K sorozat

### Kombinált alkalmazások teljesítményhez és jelekhez

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Csatlakozástechnika:

- Teljesítmény- és vezérlőérintkezők
- Krimpcsatlakozás

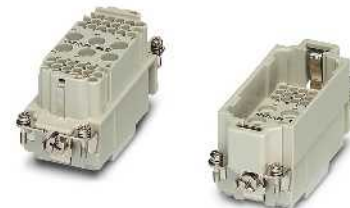
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

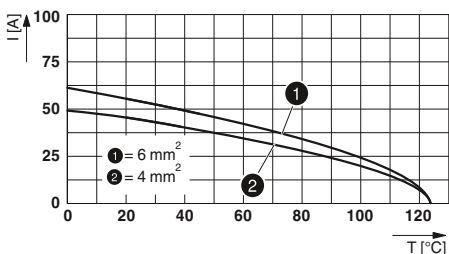
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

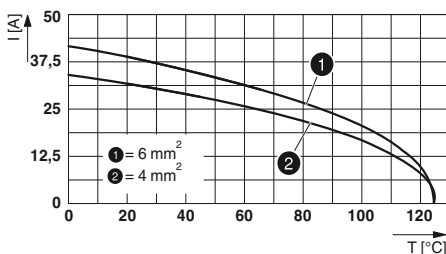


Típus	Műszaki adatok					
	① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők
Tanúsítások	UL		EHL UL		EHL UL	
IEC-adatok						
Méretezési áram [A]	40	10	40	10	16	10
Tűlfeszültség-kategória	III		III		III	
Szennyeződési fok	3		3		3	
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők [V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Méretezési feszültségülökés, érintkezők [kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
UL-adatok						
Méretezési feszültség [V]	600	-	600	-	600	-
Méretezési áram [A]	10	-	10	-	10	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	14	-	14	-	14	-
CSA / cUL adatok						
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-	-	-
Anyag adatok						
Érintkezőtartó anyaga	PC		PC		PA	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0		V0	
Érintkező anyaga	Cu-ötvényzet		Cu-ötvényzet		Cu-ötvényzet	
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag (alternatíva: Au)	Ag	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok						
Környezeti hőmérséklet-tartomány [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Általános adatok						
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupasztási hossz [mm]	9	8	9	8	7,5	8
Pólusszám	6	36	12	2	8	24
Érintkezőszámozás	1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Dugaszciklusok	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

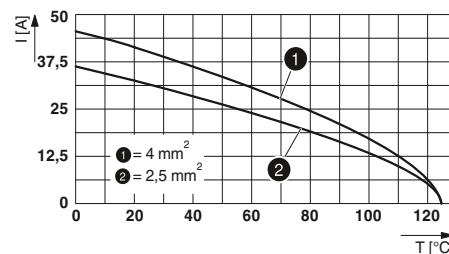
### Derating-görbék



HC-K 6/36 E...C

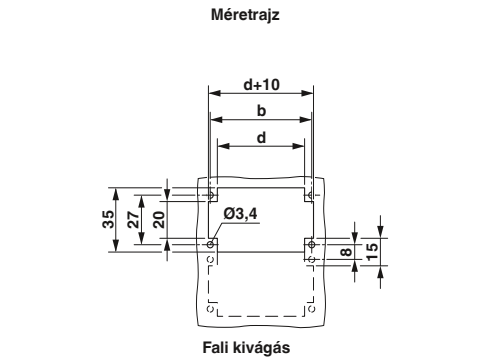
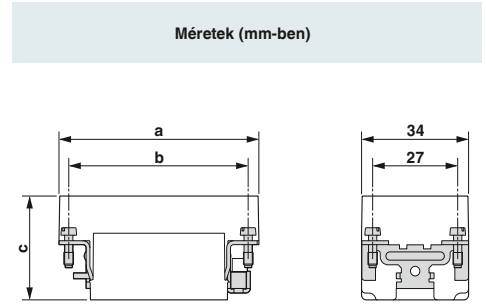


HC-K 12/2 E...C



HC-K 8/24 E...C

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok					
				Típus	Cikkszám	CSE			
<b>Krimpcsatlakozó, CK 4,0 / CK 1,6</b>  	6 / 36	1 - 6	B16 / B32	① HC-K 6/36-E...C	Aljzat	1663389	Csap	1663376	1
					Cikkszám		Cikkszám		
<b>Krimpcsatlakozó, CK 4,0 / CK 1,6</b>  	12 / 2	1 - 12	B16 / B32	② HC-K12/ 2-E...C	Aljzat	1663347	Csap	1663334	1
					Cikkszám		Cikkszám		
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5 / CK 1,6</b>  	8 / 24	1 - 8	B10	③ HC-K 8/24-E...C	Aljzat	1663321	Csap	1663318	1
					Cikkszám		Cikkszám		
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b>  			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	Aljzat	1663394	Csap	1663336	100
					Aljzat	1663404	Csap	1663349	100
					Aljzat	1663417	Csap	1663352	100
					Aljzat	1663420	Csap	1663365	100
					Aljzat	1663433	Csap	1663378	100
					Aljzat	1663446	Csap	1663381	100
					Cikkszám		Cikkszám		
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b>  			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	Aljzat	1663640	Csap	1663572	100
					Aljzat	1663653	Csap	1663585	100
					Aljzat	1663666	Csap	1663598	100
					Aljzat	1663679	Csap	1663608	100
					Aljzat	1663682	Csap	1663611	100
					Aljzat	1663705	Csap	1663637	100
					Cikkszám		Cikkszám		
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 4,0 ezüstözött</b>  			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12 6 - 6 / 10 10 - 10 / 8	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG CK4,0-ED-10,00... AG	Aljzat	1663271	Csap	1663239	25
					Aljzat	1663284	Csap	1663242	25
					Aljzat	1663297	Csap	1663255	25
					Aljzat	1663307	Csap	1663268	25
					Aljzat	1586183	Csap	1586198	25
					Cikkszám		Cikkszám		

























	a	b	c	d
① Aljzat	84,5	77,5	41,5	68,5
① Csap			39	
② Aljzat	84,5	77,5	41,5	72
② Csap			39,6	
③ Aljzat	64	57	38	49
③ Csap			36	

### Tartozékok



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

Tápellátás					
<b>Típus</b>	<b>HC-M-01-AT...-40</b>	<b>HC-M-01-AT...-40-PE</b>	<b>HC-M-02-AT...-35</b>	<b>HC-M-02-AT...-16</b>	<b>HC-M-02-AT...-10</b>
					
Csatlakozástechnika	Axiális csavaros	Axiális csavaros	Axiális csavaros	Axiális csavaros	Axiális csavaros
Pólusszám	1	1	2	2	2
IEC méretezési adatok	200 A, 1000 V, 70 mm <sup>2</sup>	PE, 70 mm <sup>2</sup>	100 A, 1000 V, 35 mm <sup>2</sup>	70 A, 1000 V, 25 mm <sup>2</sup>	40 A, 1000 V, 10 mm <sup>2</sup>
UL méretezési adatok	146 A, 600 V, AWG 00	PE, AWG 00	127 A, 600 V, AWG 2	69 A, 600 V, AWG 6	55 A, 600 V, AWG 8
Modulhelyek	2	2	2	1	1
Oldal	572	572	572	572	572
<b>Típus</b>	<b>HC-M-02-CT...</b>	<b>HC-M-03-CT...</b>	<b>HC-M-03/04-CT...</b>	<b>HC-M-04-CT...</b>	<b>HC-M-02-CT...-HV16</b>
					
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozó, CK 4,0	Krimpcsatlakozó, CK 4,0	Krimpcsatlakozó, CK 4,0 / CK 1,6	Krimpcsatlakozó, CK 4,0	Krimpcsatlakozó, CK 2,5
Pólusszám	2	3	3/4	4	2
IEC méretezési adatok	40 A, 1000 V, 10 mm <sup>2</sup>	40 A, 690 V, 10 mm <sup>2</sup>	40/10 A, 830 V, 6/2,5 mm <sup>2</sup>	40 A, 830 V, 6 mm <sup>2</sup>	16 A, 2900/5000 V, 4 mm <sup>2</sup>
UL méretezési adatok	42 A, 600 V, AWG 10	42 A, 600 V, AWG 10	40 A, 600 A, AWG 10	37 A, 600 V, AWG 10	28 A, 600 V, AWG 12
Modulhelyek	1	1	1	1	2
Oldal	574	574	574	574	578
<b>Típus</b>	<b>HC-M-05-PT...</b>	<b>HC-M-05L-TPT...</b>	<b>HC-M-06P-CT...</b>	<b>HC-M-06-PT...</b>	<b>HC-M-06-CT...</b>
					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Kettős direkt rugós csatlakozás	Krimpcsatlakozó, CK 2,5	Direkt rugós csatlakozás	Krimpcsatlakozó, CK 2,5
Pólusszám	5	5	6	6	6
IEC méretezési adatok	16 A, 400 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	10 A, 230/400 V, 1,5 mm <sup>2</sup>	16 A, 830 V, 4 mm <sup>2</sup>	16 A, 500 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	16 A, 500 V, 4 mm <sup>2</sup>
UL méretezési adatok	19 A, 600 V, AWG 14	16 A, 600 V, AWG 16	24 A; 600 V; AWG 12	-	24 A, 600 V, AWG 12
Modulhelyek	1	1	1	1	1
Oldal	576	576	578	576	578
<b>Típus</b>	<b>HC-M-08-PT...</b>	<b>HC-M-08-CT...</b>		<b>HC-M-20-CT...</b>	
					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Krimpcsatlakozó, CK 2,5		Krimpcsatlakozó, CK 2,5	
Pólusszám	8	8		20	
IEC méretezési adatok	16 A, 400 V, 4 mm <sup>2</sup>	16 A, 400 V, 2,5 mm <sup>2</sup>		16 A, 500 V, 4 mm <sup>2</sup>	
UL méretezési adatok	-	20 A, 600 V, AWG 12		17,5 A, 600 V, AWG 12	
Modulhelyek	1	1		2	
Oldal	576	578		578	
<b>Jel</b>					
<b>Típus</b>	<b>HC-M-12-PT...</b>	<b>HC-M-12-CT...</b>	<b>HC-M-17-CT...</b>	<b>HC-M-25-CT...</b>	
					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Krimpcsatlakozó, CK 1,6	Krimpcsatlakozó, CK 1,6	Krimpcsatlakozó, VS 1,0	
Pólusszám	12	12	17	25	
IEC méretezési adatok	10 A, 250 V, 1,5 mm <sup>2</sup>	10 A, 250 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	10 A, 160 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	4 A, 50 V, 0,5 mm <sup>2</sup>	
UL méretezési adatok	-	16 A, 600 V, AWG 14	14 A, 600 V, AWG 14	5 A, 30 V, AWG 20	
Modulhelyek	1	1	1	1	
Oldal	576	580	580	586	

Adat							
Típus	HC-M-DSUB 09-CT...	HC-M-DSUB 09-UT...	HC-M-08-GBIT-CT...	HC-M-04-KT...	HC-M-04-...-KOAX...		
							
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozó, VS 1,0	Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozó, VS 1,0	koaxiális krimpérintkezőkhöz	Koaxiális krimpérintkezők		
Adatátviteli sebesség	-	12 MBit/s, PROFIBUS	10 GBit/s, CAT 6 <sub>A</sub>	-	≥ 2 GHz		
IEC méretezési adatok	1 A, 50 V, 0,5 mm <sup>2</sup>	1 A, 50 V, 0,5 mm <sup>2</sup>	5 A, 50 V, 0,5 mm <sup>2</sup>	-	75 Ω      50 Ω		
UL méretezési adatok	-	-	5 A, 30 V, AWG 20	-	-		
Pólusszám / modulhelyek	9 / 1	9 / 1	8 / 1	4 / 1	-		
Oldal	586	586	586	588	588		
Típus	HC-M-02-EMC...	HC-M-EMC-DSUB...	HC-M-EMV...	HC-M01-COAX-1,6...	HC-M01-COAX-1,6...		
							
Csatlakozástechnika	EMC dugaszolható csatlakozók	Krimpcsatlakozó, VS 1,0	Krimpcsatlakozó, CK 1,6	Krimpcsatlakozó, CK 1,6	Krimpcsatlakozó, CK 2,5		
Adatátviteli sebesség	-	100 MBit/s, CAT 5e	100 MBit/s, CAT 5e	500 MHz, 75 Ω Koax	500 MHz, 50 Ω Koax		
IEC méretezési adatok	-	5 A, 50 V, 0,52 mm <sup>2</sup>	10 A, 50 V, 2,5 mm <sup>2</sup>	10 A, 50 V	16 A, 50 V		
UL méretezési adatok	-	5 A, 30 V, AWG 20	10 A, 30 V, AWG 16	10 A, 30 V	16 A, 30 V		
Pólusszám / modulhelyek	2 / 2	8 / -	4 / -	1 / -	1 / -		
Oldal	582	582	582	584	584		
Típus	HC-M-RJ45-08-GC...	HC-M-RJ45...	HC-M-RJI-AD-PC...	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8		
							
Csatlakozástechnika	RJ45 Gender changer	RJ45, krimpcsatlakozás	Ipari RJ, IDC				
Adatátviteli sebesség	10 GBit/s, 500 MHz	10 GBit/s, 500 MHz	1 GBit/s, 100 MHz				
Leírás	CAT 6 <sub>A</sub>	CAT 6 <sub>A</sub>	ipari RJ-hez, IDC				
Pólusszám	8	-	CAT 5e				
Modulhelyek	1	1	AWG 26-24				
Oldal	590	590	590				
Típus	HC-M-RJ45...	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	FL CAT6 PATCH 1,0	FL CAT5 PATCH 1,0			
							
Csatlakozástechnika	RJ45-ös patchkábel						
Adatátviteli sebesség		10 GBit/s, 500 MHz	1 GBit/s, 250 MHz	1 GBit/s, 100 MHz			
Leírás	RJ45-ös patchkábelhez	CAT 6 <sub>A</sub> patchkábel	CAT 6 patchkábel	CAT 5e patchkábel			
Pólusszám	-	-	-	-			
Modulhelyek	1	-	-	-			
Oldal	590	590	590	590			
Pneumatika							Vakmodul
Típus	HC-M-02-PN-M...	HC-M-PN2...	HC-M-03-PN-M...	HC-M-PN3...			HC-M-00
							
Tömlő belső átmérő	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	3 mm	4 mm	
Pólusszám	2	-	3	-	-	-	
Modulhelyek	1	-	1	-	-	-	1
Oldal	592	592	592	592	592	592	594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

1000 V, 40 A ... 200 A

Csatlakozástechnika:

– Axiálcsavaros csatlakozó

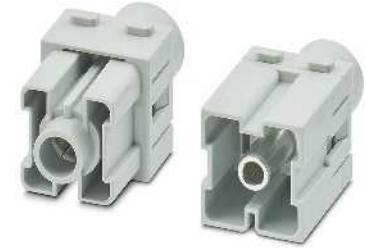
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

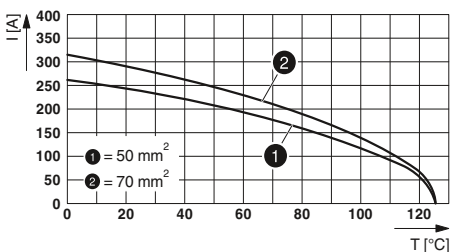
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

1) Csak 72 mm-es házmagassághoz

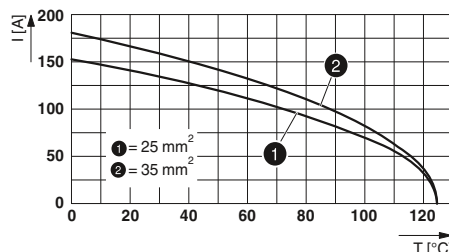


Típus	Műszaki adatok				
	① HC-M-01-AT...-40	② HC-M-01-AT...-40-PE PE modul	③ HC-M-02-AT...-35	④ HC-M-02-AT...-16	⑤ HC-M-02-AT...-10
Tanúsítások	CE ENEC	ERC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 200	-	100	70	40
Tűlfeszültség-kategória	III	-	III	III	III
Szennyeződési fok	3	-	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 1000	-	1000	1000	1000
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 8	-	8	8	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	1,5 ... 25	2,5 ... 10
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	-	600	600	600
Méretezési áram	[A] 146	-	127	69	55
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 0	-	2	6	8
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	-	600	600	600
Méretezési áram	[A] 116	-	100	54	45
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 0	-	2	6	8
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvtözet	Rézötvtözet	Rézötvtözet	Rézötvtözet	Rézötvtözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Axiálcsavaros csatlakozás	Axiálcsavaros csatlakozás	Axiálcsavaros csatlakozás	Axiálcsavaros csatlakozás	Axiálcsavaros csatlakozás
Belső hatlap	[mm] 5	5	4	2,5	2
Lecsúszási hossz	[mm] 16	16	13	11	5
Pólusszám	1	1	2	2	2
Érintkezőszám	-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

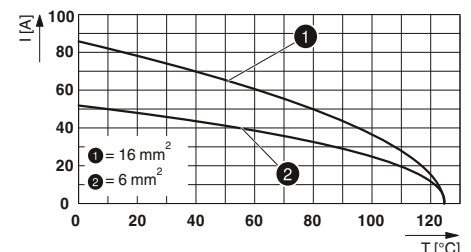
### Derating-görbék



HC-M-01-AT...-40



HC-M-02-AT...-35



HC-M-02-AT...-16

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																											
				Típus	Cikkszám																																																														
					Aljzat	Csap																																																													
Axiálcsavaros csatlakozás <sup>1)</sup>	1		2	① HC-M-01-AT-...-40	1417379	1417381	2																																																												
Axiálcsavaros csatlakozás <sup>1)</sup>	1		2	PE modul ② HC-M-01-AT-...-40-PE	1417380	1417382	2	<p>1 modulhely</p>																																																											
Axiálcsavaros csatlakozás <sup>1)</sup>	2	1 - 2	2	③ HC-M-02-AT-...-35	1417390	1417392	2	<p>2 modulhely</p>																																																											
Axiálcsavaros csatlakozás <sup>1)</sup>	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-AT-...-16	1417296	1417297	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>54,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Aljzat			60		① Csap			54,5		② Aljzat			54,3		② Csap			54,6		③ Aljzat			50,3		③ Csap			49		④ Aljzat			46,5		④ Csap			45		⑤ Aljzat			33,5		⑤ Csap			34,7	
	a	b	c	d																																																															
① Aljzat			60																																																																
① Csap			54,5																																																																
② Aljzat			54,3																																																																
② Csap			54,6																																																																
③ Aljzat			50,3																																																																
③ Csap			49																																																																
④ Aljzat			46,5																																																																
④ Csap			45																																																																
⑤ Aljzat			33,5																																																																
⑤ Csap			34,7																																																																
Axiálcsavaros csatlakozás <sup>1)</sup>	2	1 - 2	1	⑤ HC-M-02-AT-...-10	1417387	1417389	2																																																												
Kábelcsatlakozó PE bővítése 6 mm <sup>2</sup> -ről 16 mm <sup>2</sup> -re				HC-M-MHR-PE16	1636981		50																																																												

### Tartozékok



Modulhátról keret  
a következő oldaltól: 594



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

690 V ...1000 V, 40 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozó, CK 4,0

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

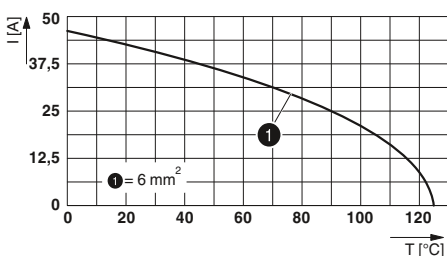
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

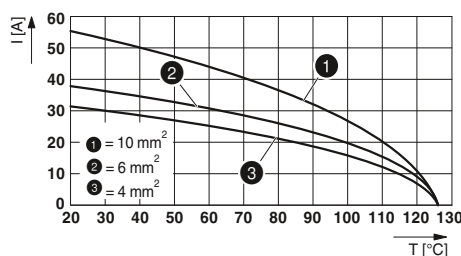


Típus	Műszaki adatok			
	① HC-M-02-CT...	② HC-M-03-CT...	③ HC-M-04-CT...	④ HC-M-03/04-CT...
Tanúsítások	CE ENEC VDE	CE ENEC VDE	CE ENEC VDE	CE ENEC VDE
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 40	40	40	40
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 1000	690	830	830
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők	[kV] 8	6	8	8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 42	42	37	40
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 10	10	10	10
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] 600	600	830	600
Méretezési áram	[A] 34	33	30	33
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 10	10	10	10
Anyag adatai				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Ag	Ag
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupasztási hossz	[mm] 9	9	9	9
Pólusszám	2	3	4	7
Érintkezőszám	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

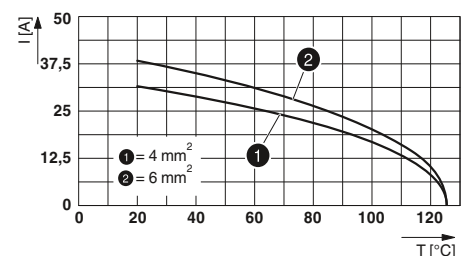
### Derating-görbék



HC-M-02-CT...



HC-M-03-CT...



HC-M-04-CT...



Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			Méretek (mm-ben)																																														
				Típus	Cikkszám				CSE																																												
				Aljzat	Csap																																																
Krimpcsatlakozó, CK 4,0	2	1 - 2	1	① HC-M-02-CT...	1414361	1414360	5	<p>1 modulhely</p>																																													
Krimpcsatlakozó, CK 4,0	3	1 - 3	1	② HC-M-03-CT...	1414359	1414358	5																																														
Krimpcsatlakozó, CK 4,0	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-CT...	1414363	1414362	5																																														
Krimpcsatlakozó, CK 4,0 / CK 1,6	3 / 4	1 - 3	1	④ HC-M-03/04-CT...	1414365	1414364	5																																														
Esztergált krimpérintkezők, CK 4,0 ezüstözött	Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG							<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat			42,4		① Csap			43,7		② Aljzat			44,7		② Csap			43,1		③ Aljzat			40,9		③ Csap			44,6		④ Aljzat			39,1		④ Csap			44,3	
		a	b	c	d																																																
	① Aljzat			42,4																																																	
	① Csap			43,7																																																	
	② Aljzat			44,7																																																	
② Csap			43,1																																																		
③ Aljzat			40,9																																																		
③ Csap			44,6																																																		
④ Aljzat			39,1																																																		
④ Csap			44,3																																																		
	1,5 - 1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25																																																
	2,5 - 2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25																																																
	4 - 4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25																																																
	6 - 6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25																																																
	10 - 10 / 8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25																																																
Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött	Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																																																				
	0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																
	0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																
	0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																
	0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																
	1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																
	2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Krimpérintkezők, aranyozott  
a következő oldaltól: 666



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Kettős direkt rugós csatlakozás


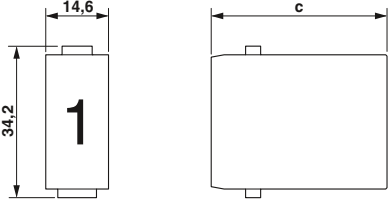
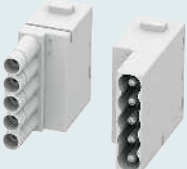
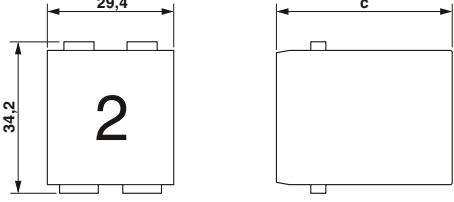

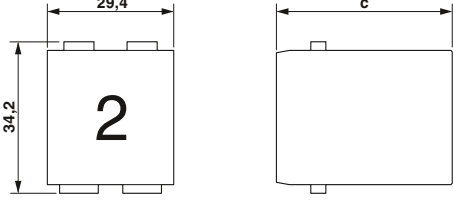

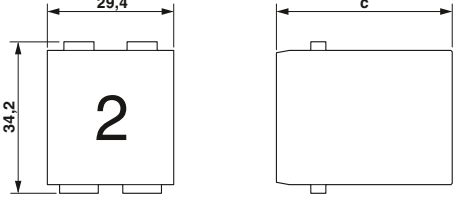

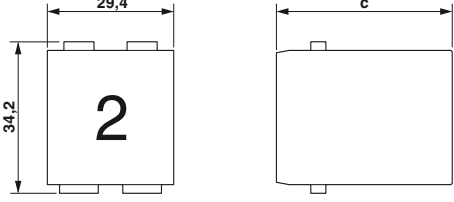
A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

Megjegyzés:
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja
A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products
<sup>1)</sup> Érvégvédős hajlékony vezetékekhez

újdonosság



Típus	Műszaki adatok				
	① HC-M-05-PT...	② HC-M-05L-TPT...	③ HC-M-06-PT...	④ HC-M-08-PT...	⑤ HC-M-12-PT...
Tanúsítások	CE ENEC	CE ENEC	-	-	-
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	10	16	16	10
Tűlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 400	230 / 400	500	400	250
Méretezési feszültségelőkész, érintkezők	[kV] 6	4	6	6	4
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,25 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,14 ... 1,5 <sup>1)</sup>
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	-	-	-
Méretezési áram	[A] 19	16	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	-	-	-
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	-	-	-
Méretezési áram	[A] 15	12	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 14	16	-	-	-
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Ag
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás	Direkt rugós csatlakozás
Belső hatlap	[mm] -	-	-	-	-
Lecsúszási hossz	[mm] 8	8	10	10	8
Pólusszám	5	5	6	8	12
Érintkezőszámozás	1 - 5	1 - 5	1 - 6	1 - 8	1 - 12
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			Méretek (mm-ben)	
				Típus	Aljzat	Csapat		
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT...	1417373	1417372	5	
<b>Kettős direkt rugós csatlakozás</b> 	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT...	1423962	1423961	1	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-PT...	1424224	1424225	1	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-PT...	1424226	1424227	1	
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	12	1 - 12	1	⑤ HC-M-12-PT...	1424228	1424246	1	

	a	b	c	d
① Aljzat			34	
① Csapat			35,5	
② Aljzat			38	
② Csapat			36	
③ Aljzat			39	
③ Csapat			39	
④ Aljzat			39	
④ Csapat			39	
⑤ Aljzat			36,3	
⑤ Csapat			36,3	

### Tartozékok



Modul tartó keretek  
a következő oldaltól: 594



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

400 V ... 830 V, 16 A

Csatlakozástechnika:


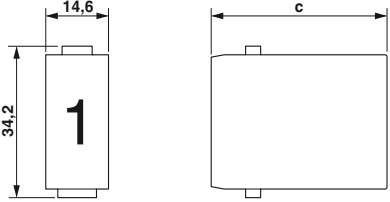

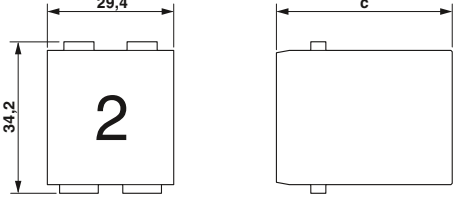

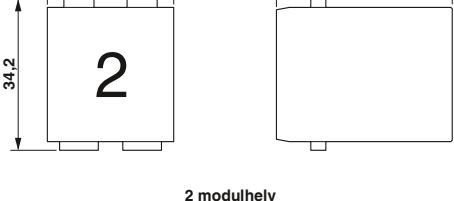



– Krimpcsatlakozó, CK 2,5

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

Megjegyzés:
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja
1) Csak 72 mm-es házmagassághoz



Típus	Műszaki adatok				
	① HC-M-02-CT...-HV-16	② HC-M-06P-CT...	③ HC-M-06-CT...	④ HC-M-08-CT...	⑤ HC-M-20-CT...
Tanúsítások					
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 16	16	16	16	16
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 2900 / 5000	830	500	400	690
Méretezési feszültségülökés, érintkezők	[kV] 15	8	6	6	6
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 28	24	24	20	17,5
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 12	12	12	12	12
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 600	600	600	600	600
Méretezési áram	[A] 24	18	18	16	14
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 12	12	12	12	12
Anyag adatok					
Érintkezőtartó anyaga	PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupasztási hossz	[mm] 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Pólusszám	2	6	6	8	20
Érintkezőszámozás	I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																																							
				Típus	Aljzat	Csap																																																									
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5'</b> 	2	I, II	2	① HC-M-02-CT...-HV-16	1417407	1417408	1																																																								
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b> 	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT...	1414369	1414368	5																																																								
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b> 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT...	1414367	1414366	5																																																								
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b> 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT...	1414371	1414370	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>64,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csap</td> <td></td> <td></td> <td>61,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>37,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csap</td> <td></td> <td></td> <td>38,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>39,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Csap</td> <td></td> <td></td> <td>37,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat			64,3		① Csap			61,3		② Aljzat			37,4		② Csap			38,9		③ Aljzat			35,8		③ Csap			34		④ Aljzat			35,8		④ Csap			34,5		⑤ Aljzat			39,95		⑤ Csap			37,6	
	a	b	c	d																																																											
① Aljzat			64,3																																																												
① Csap			61,3																																																												
② Aljzat			37,4																																																												
② Csap			38,9																																																												
③ Aljzat			35,8																																																												
③ Csap			34																																																												
④ Aljzat			35,8																																																												
④ Csap			34,5																																																												
⑤ Aljzat			39,95																																																												
⑤ Csap			37,6																																																												
<b>Krimpcsatlakozó, CK 2,5</b> 	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT...	1414373	1414372	2																																																								
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 			<b>Keresztmetszet mm² / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																								

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Krimpérintkezők, aranyozott  
a következő oldaltól: 666



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

160 V ... 250 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

– Krimpcsatlakozó, CK 1,6

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:


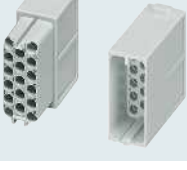


A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

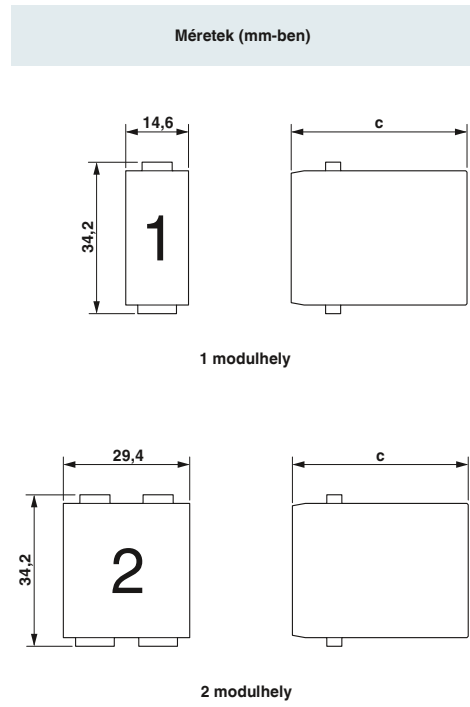
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-M-12-CT...	② HC-M-17-CT...		
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	10	10	
Túlfeszültség-kategória		III	III	
Szennyeződési fok		3	3	
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	250	160	
Méretezési feszültségjelölés, érintkezők	[kV]	4	2,5	
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V]	250	160	
Méretezési áram	[A]	16	14	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14	14	
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V]	250	160	
Méretezési áram	[A]	12	10	
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	14	14	
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga		PC	PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0	V0	
Érintkező anyaga		Rézötvözet	Rézötvözet	
Érintkezőfelület anyaga		Ag (alternatíva: Au)	Ag (alternatíva: Au)	
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika		Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	
Lecsupasztási hossz	[mm]	8	8	
Pólusszám		12	17	
Érintkezőszám		1 - 12	1 - 17	
Dugaszciklusok		≥ 500	≥ 500	

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám		CSE
				Aljzat	Csap		
Krimpcsatlakozó, CK 1,6	12	1 - 12	1	① HC-M-12-CT...	1414355	1414354	5
							
Krimpcsatlakozó, CK 1,6	17	1 - 17	1	② HC-M-17-CT...	1414357	1414356	5
							
Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött							
							
Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 aranyozott							
							



	a	b	c	d
① Aljzat			34	
① Csap				
② Aljzat			34	
② Csap				

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek

50 V, 5 A ... 10 A

Csatlakozástechnika:

- Krimpcsatlakozó, VS 1,0
- Krimpcsatlakozó, CK 1,6

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.


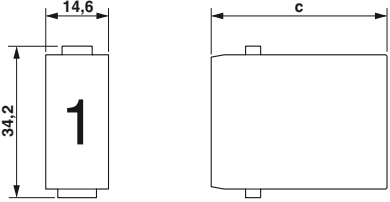

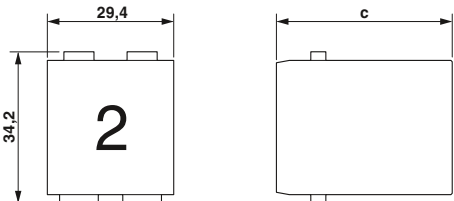

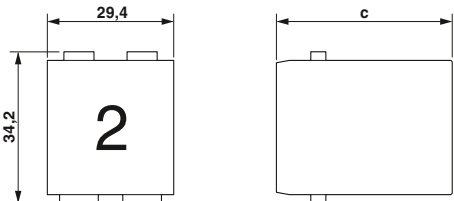



<b>Megjegyzés:</b>
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654
A krimpérintkezőket külön kell megrendelni
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja
1) Csak 72 mm-es házmagassághoz

újdonosság



Típus	Műszaki adatok		
	① HC-M-02-EMC-...	② HC-M-08-EMC-DSUB-...	③ HC-M-EMV-.../3-9,5
Tanúsítások	ERL SA	-	SA US ERL
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	5	10
Túlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 50	50	50
Méretezési feszültség/ökés, érintkezők	[kV] 0,8	0,8	0,8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,09 ... 0,52	0,14 ... 2,5
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] -	-	42
Méretezési áram	[A] -	-	10
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	16
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] -	-	42
Méretezési áram	[A] -	-	9
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	16
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (teljesítmény) / Au (jel)	AU	Ag (alternatíva: Au)
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	-	Krimpcsatlakozás
Lecsúszási hossz	[mm] -	-	8
Pólusszám	2	8	4
Érintkezőszám	1 - 2	1 - 8	1 - 4
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500



Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			Méretek (mm-ben)																														
				Típus	Aljzat	Csapat	CSE																														
<b>EMC modul<sup>1)</sup></b> 	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2																														
<b>EMC dugaszolható csatlakozó, VS 1,0 krimpcsatlakozó</b> 	8	1 - 8		② HC-M-08-EMC-DSUB-...	1066080	1066082	1																														
<b>EMC dugaszcsatlakozó, CK 1,6 krimpcsatlakozó</b> 	4	1 - 4		③ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1																														
<b>Árnyékoló adapter</b> 				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csapat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Aljzat			34		② Aljzat			15,5	15,5	③ Aljzat			15,5		Csapat				
	a	b	c	d																																	
① Aljzat			34																																		
② Aljzat			15,5	15,5																																	
③ Aljzat			15,5																																		
Csapat																																					
<b>Esztergált krimpérintkezők, VS 1,0 aranyozott</b> 			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,08 - 0,12 / 28 - 26 0,08 - 0,34 / 28 - 22 0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28 CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22 CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418787 1418790 1418788	1418784 1418789 1418786	100 100 100																														
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b> 			<b>Keresztmetszet mm<sup>2</sup> / AWG</b> 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 16 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																														

### Tartozékok



Modulárter keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

50 V, 10 A

Csatlakozástechnika:

- Krimpcsatlakozó, CK 1,6
- Krimpcsatlakozó, CK 2,5

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A krimpérintkezőket külön kell megrendelni


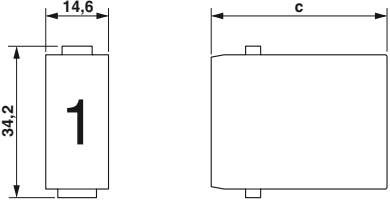

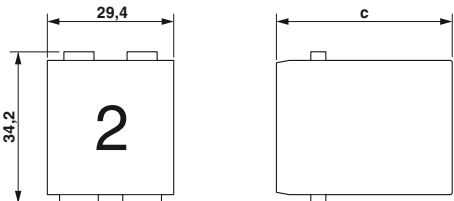

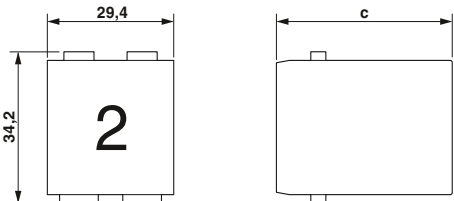



A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

<sup>1)</sup> Csak 72 mm-es házmagassághoz

újdonosság



Típus	Műszaki adatok		
	① HC-M-02-EMC-...	② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...
Tanúsítások	CE ENEC <b>UL</b>	<b>UL</b>	-
IEC-adatok			
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 10	10	16
Tűlfeszültség-kategória	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 50	50	50
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 0,8	0,8	0,8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
UL-adatok			
Méretezési feszültség	[V] -	50	-
Méretezési áram	[A] -	10	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-
CSA / cUL adatok			
Méretezési feszültség	[V] -	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-
Anyag adatai			
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Ag (teljesítmény) / Au (jel)	AU	AU
Hőmérsékleti adatok			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Általános adatok			
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	-	-
Lecsupasztási hossz	[mm] -	8	8
Pólusszám	2	1	1
Érintkezőszámozás	1 - 2	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			Méretek (mm-ben)																									
				Típus	Cikkszám		CSE																									
					Aljzat	Csap																										
<b>EMC modul<sup>1)</sup></b> 	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2																									
<b>Koaxiális dugaszolható csatlakozó, 75 Ω, krimpccsatlakozó CK 1,6</b> 	1			② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	1066961	1066962	1																									
<b>Koaxiális dugaszolható csatlakozó, 50 Ω, krimpccsatlakozó CK 2,5</b> 	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...	1066959	1066960	1																									
<b>Árnyékoló adapter</b> 				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Aljzat			34		② Aljzat			15,5	15,5	③ Aljzat			15,5	15,5
	a	b	c	d																												
① Aljzat			34																													
② Aljzat			15,5	15,5																												
③ Aljzat			15,5	15,5																												
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b> 				Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																												
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																								
				0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																								
				0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																								
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																								
				1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																								
				2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																								
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 				Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																												
				0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																								
				0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																								
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																								
				1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																								
				2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																								
				4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																								

### Tartozékok



Modultartó keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

### Moduláris érintkezőbetétek

50 V, 1 ... 5 A

Csatlakozástechnika:

- Krimpcsatlakozó, VS 1,0
- Csavaros csatlakozás

A vezetőcsapok és -hüvelyek a HC-M-25-CT... és HC-M-DSUB 09... modulokhoz vannak előírva, lásd a következő oldalt: 657.

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

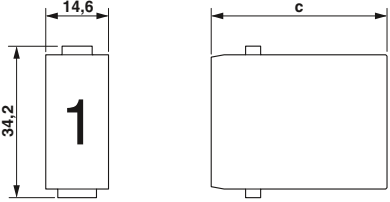

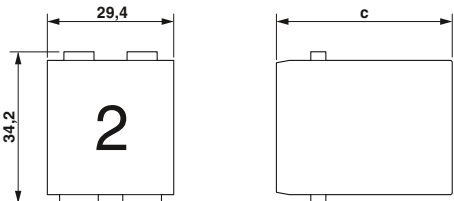


A krimpérintkezőket külön kell megrendelni

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

újdonosság



Típus	Műszaki adatok				
	① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... 1 kábelhez	④ HC-M-DSUB 09-CT-... 1 kábelhez	⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT-... 2 kábelhez
Tanúsítások					
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 4	5	1	1	5
Tűlfeszültség-kategória	III	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 50	50	50	50	50
Méretezési feszültséglökés, érintkezők	[kV] 0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm²] 0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,82
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V] 50	50	-	-	-
Méretezési áram	[A] 5	5	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 20	22	-	-	-
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V] 30	50	-	-	-
Méretezési áram	[A] 4	5	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG 20	22	-	-	-
Anyag adatai					
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet	Rézötívózet
Érintkezőfelület anyaga	Au	Au	Ag	Au	Ag
Környezeti feltételek					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Általános adatok					
Csatlakozástechnika	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás	Csavaros csatlakozás	Krimpcsatlakozás	Krimpcsatlakozás
Lecsupasztítási hossz	[mm] 4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Pólusszám	25	8	9	9	9
Érintkezőszámozás	1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			Méretek (mm-ben)																																																								
				Típus	Cikkszám				CSE																																																						
				Aljzat	Csap																																																										
<b>Krimpcsatlakozó, VS 1,0</b> 	25	1 - 25	1	① HC-M-25-CT...	1414375	1414374	5																																																								
<b>Ethernet dugasz, VS 1,0 krimpcsatlakozó</b> 	8	1 - 8	1	② HC-M-08-GBIT-CT...	1417303	1417302	1	 <p>1 modulhely</p>																																																							
<b>D-SUB 09 modul, csavaros csatlakozás</b> 	9	1 - 9	1	1 kábelhez ③ HC-M-DSUB 09-UT...	1417307	1423723	1	 <p>2 modulhely</p>																																																							
<b>D-SUB 09 modul, VS 1,0 krimpcsatlakozó</b> 	9	1 - 9	1	1 kábelhez ④ HC-M-DSUB 09-CT...	1417308	1417309	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat			30,65		Csap			34		② Aljzat			40,3		Csap			41,4		③ Aljzat			35,7		Csap					④ Aljzat			35,2		Csap					⑤ Aljzat			35,7		Csap				
	a	b	c	d																																																											
① Aljzat			30,65																																																												
Csap			34																																																												
② Aljzat			40,3																																																												
Csap			41,4																																																												
③ Aljzat			35,7																																																												
Csap																																																															
④ Aljzat			35,2																																																												
Csap																																																															
⑤ Aljzat			35,7																																																												
Csap																																																															
<b>D-SUB 09/2 modul, VS 1,0 krimpcsatlakozó</b> 	9	1 - 9	1	2 kábelhez ⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT...	1079793	1079796	1																																																								
<b>Esztergált krimpérintkezők, VS 1,0 aranyozott</b> 				Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG																																																											
				0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100																																																							
				0,08 - 0,34 / 28 - 22	CUC-DSC...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100																																																							
				0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100																																																							

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Vezetőelemek  
a következő oldaltól: 657



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek, koaxiális modulok

50 V, 1,5 A

Csatlakozástechnika:

– koaxiális érintkezők

A vezetőcsapok és -hüvelyek a HC-M-04-KT... sorozatú modulokhoz vannak előírva, lásd a következő oldalt: 657.

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

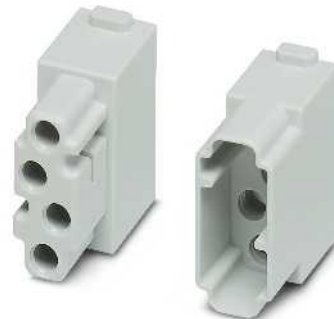
#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654


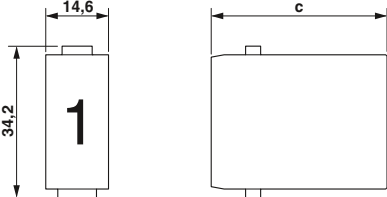


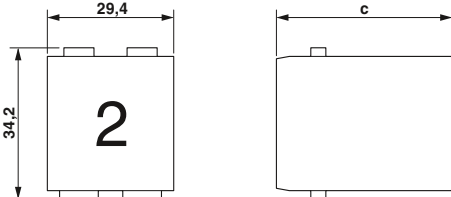
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

50 Ω-os koaxiális érintkezők RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U kábelhez

75 Ω-os koaxiális érintkezők RG 179 B/U, RG 187 A/U kábelhez



		Műszaki adatok			
Típus		① HC-M-04-KT...			
Tanúsítások					
IEC-adatok					
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A]	1,5			
Túlfeszültség-kategória		III			
Szennyeződési fok		3			
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V]	50			
Méretezési feszültség/öklés, érintkezők	[kV]	0,8			
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	0,14 ... 2,5			
UL-adatok					
Méretezési feszültség	[V]	-			
Méretezési áram	[A]	-			
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	-			
CSA / cUL adatok					
Méretezési feszültség	[V]	-			
Méretezési áram	[A]	-			
Csatlakozási keresztmetszet	AWG	-			
Anyag adatai					
Érintkezőtartó anyaga		PC			
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		V0			
Érintkező anyaga		Rézötvözet			
Érintkezőfelület anyaga		AU			
Hőmérsékleti adatok					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C]	-40 ... 125			
Általános adatok					
Csatlakozástechnika		Forrasztó- és krimpocsatlakozás			
Lecsúszási hossz	[mm]	2,5			
Pólusszám		4			
Érintkezőszámozás		1 - 4			
Szigetelési ellenállás	[GΩ]	≥ 10			
Átmeneti ellenállás	[mΩ]	-			
Dugaszciklusok		≥ 500			

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)	
				Típus	Aljzat	Csap		1	2
<b>Koaxiális modul</b> 	4	1 - 4	1	① HC-M-04-KT...	1417370	1417371	5		1 modulhely
<b>Koaxiális érintkezők 50 Ω</b> RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U kábelhez 				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10		
<b>Koaxiális érintkezők 75 Ω</b> RG 179 B/U, RG 187 A/U kábelhez 				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10		2 modulhely

	a	b	c	d
① Aljzat			32,6	
Csap			31,5	

### Tartozékok



Modulhárom keret  
a következő oldaltól: 594



Krimpelő szerszám  
a következő oldaltól: 671



Vezetőelemek  
a következő oldaltól: 657



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek, RJ45 modulok

Csatlakozástechnika:

– RJ45 és RJ1

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:


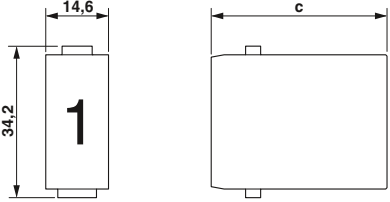

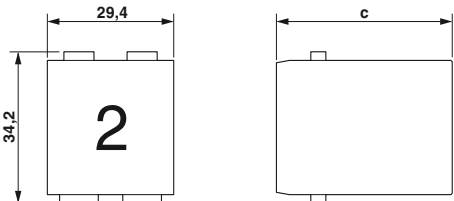

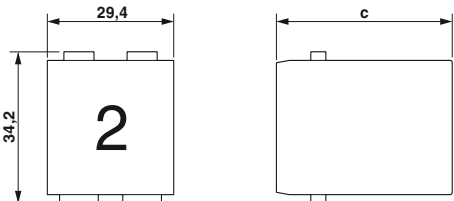



A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-M-RJ45-08-GC-... RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s	② HC-M-RJ45-08-... RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s	③ HC-M-RJ45-AD-PC-... RJ45 patchkábelekhez	④ HC-M-RJI-AD-PC-... RJ ipari betétekhez
Tanúsítások				
IEC-adatok				
Méretezési áram, érintkezők (40 °C-on)	[A] 1	1	1	1
Túlfeszültség-kategória	III	III	III	III
Szennyeződési fok	3	3	3	3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők	[V] 50	50	50	50
Méretezési feszültség/öklés, érintkezők	[kV] 0,8	0,8	0,8	0,8
Csatlakozási keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ] -	-	-	-
UL-adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség	[V] -	-	-	-
Méretezési áram	[A] -	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet	AWG -	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC	PC	PC	PC
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	V0	V0	V0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	Foszfor bronz	Rézötvözet	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	Au	Au	Au	Au
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány	[° C] -40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	-	-	-	-
Lecsúszási hossz	[mm] -	-	-	-
Pólusszám	8	8	8	8
Érintkezőszámozás	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Szigetelési ellenállás	[GΩ] -	-	-	-
Átmeneti ellenállás	[mΩ] -	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500



Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																																														
				Típus	Aljzat	Csapat		1	2																																													
<b>RJ45 gender changer</b> 	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s ① HC-M-RJ45-08-GC-...	1419886		1		1 modulhely																																													
<b>RJ45 csapos betét</b> 	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s ② HC-M-RJ45-08-...		1419887	1		2 modulhely																																													
<b>RJ45 adapter</b> 	8	1 - 8	1	RJ45 patchkábelhez ③ HC-M-RJ45-AD-PC-...		1419885	1		2 modulhely																																													
<b>RJ45 adapter</b> 	8	1 - 8	1	RJ ipari betétekhez ④ HC-M-RJ-AD-PC-...		1419888	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>50,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Csapat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Csapat</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Csapat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Csapat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat			36,7		② Aljzat					③ Aljzat			41		④ Aljzat			50,7		① Csapat					② Csapat			54,5		③ Csapat					④ Csapat					
	a	b	c	d																																																		
① Aljzat			36,7																																																			
② Aljzat																																																						
③ Aljzat			41																																																			
④ Aljzat			50,7																																																			
① Csapat																																																						
② Csapat			54,5																																																			
③ Csapat																																																						
④ Csapat																																																						
<b>RJ45 patchkábel</b> Hossz: 1 m 			CAT6 <sub>A</sub> CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0		1413160 2891385 2832276	1 10 10																																															
<b>RJ45 dugaszolható csatlakozók, IP20, CAT5e</b> 			Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8		1421608 1421129	1 1																																															

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



RJ45 patchkábel  
a következő oldaltól: 721



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek, pneumatikus modulok

Csatlakozástechnika:

- Pneumatikus érintkező szeleppel
- Pneumatikus érintkező szelep nélkül

A vezetősapok és -hüvelyek a HC-M-02-PN-M... és HC-M-03-PN-M... modulokhoz vannak előírva, lásd a következő oldalt: 657.

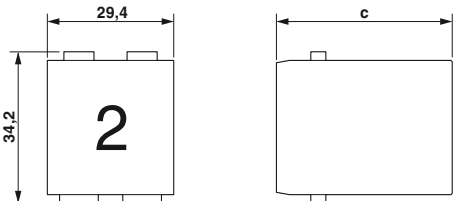

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:

A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654



Típus	Műszaki adatok					
	① HC-M-02-PN-M-...	② HC-M-PN2-6,00-...-V szeleppel	③ HC-M-PN2-6,00-... szelep nélkül	④ HC-M-03-PN-M-...	⑤ ⑥ ⑦ HC-M-PN3-1,60-BU-V szeleppel	⑧ ⑨ ⑩ HC-M-PN3-1,60-... szelep nélkül
Tanúsítások	CE ENEC 94	ERC	ERC	CE ENEC 94	ERC	ERC
Anyagadatok, pneumatikus modul						
Érintkezőtartó anyaga	PC	-	-	PC	-	-
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0	-	-	V0	-	-
Modülhelyek	1	-	-	1	-	-
Anyagadatok, pneumatika érintkező						
Érintkező anyaga	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal
A tömítés anyaga (érintkező)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
A szelep anyaga (érintkező)	-	Polipropilén	Polipropilén	-	Polipropilén	Polipropilén
Mechanikai adatok						
Pólusszám	2	-	-	3	-	-
Érintkezőszámozás	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Nyomótömlő-csatlakozás belső átmérője	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Üzemi nyomás	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Környezeti feltételek						
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C -40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80

Leírás	Pólusok	Szám	Dugaszh.	Rendelési adatok			CSE	Méretek (mm-ben)																				
				Típus	Aljzat	Csapat																						
<b>Pneumatikus modul, PN2</b> 	2	1 - 2	1	① HC-M-02-PN-M...	1417434	1417434	5	 <p>1 modulhely</p>																				
<b>Pneumatikus érintkező, PN2</b> 				szeleppel ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10																					
<b>Pneumatikus érintkező, PN2</b> 				szelep nélkül ③ HC-M-PN2-6,00-...-V	1676763	1676750	10	 <p>2 modulhely</p>																				
<b>Pneumatikus modul, PN3</b> 	3	1 - 3	1	④ HC-M-03-PN-M...	1417433	1417433	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Aljzat</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Csapat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Aljzat			27,2		④ Aljzat			27,2		Csapat				
	a	b	c	d																								
① Aljzat			27,2																									
④ Aljzat			27,2																									
Csapat																												
<b>Pneumatikus érintkező, PN3</b> 				szeleppel ⑤ HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543		10																					
				szeleppel ⑥ HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556		10																					
				szeleppel ⑦ HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569		10																					
<b>Pneumatikus érintkező, PN3</b> 				szelep nélkül ⑧ HC-M-PN3-1,60-...	1663514	1663488	10																					
				szelep nélkül ⑨ HC-M-PN3-3,00-...	1663527	1663491	10																					
				szelep nélkül ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663530	1663501	10																					

### Tartozékok



Modulártó keretek  
a következő oldaltól: 594



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B érintkezőbetétek

### Moduláris érintkezőbetétek, modultartó keret

#### Általános adatok

Modultartó keret anyaga  
Csatlakozási keresztmetszet  
Csatlakozási keresztmetszet  
Csatlakozási keresztmetszet  
Csatlakozási keresztmetszet  
Dugaszciklusok  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

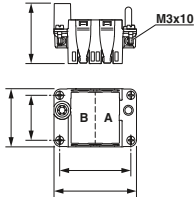

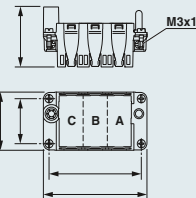

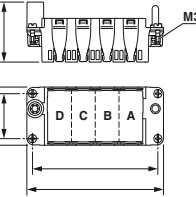

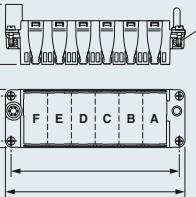
AWG  
AWG

#### Műszaki adatok

fröccsöntött cink-ötvözet  
4 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup> (teljesítményoldali PE vezetőhöz)  
1 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup> (vezérlésoldali PE vezetőhöz)  
12 ... 10 (teljesítményoldali PE vezetőhöz)  
18 ... 14 (vezérlésoldali PE vezetőhöz)  
≥ 500  
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Méret	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Modultartó keretek<sup>1)</sup></b>					
	B6	lengő tokozatokhoz (A, B, C, ...) <b>HC-M-B06-MFH-H</b> falra szerelhető csatlakozóházakhoz (a, b, c, ...)	<b>1182087</b>	1	
	B6	<b>HC-M-B06-MFH-B</b>	<b>1182085</b>	1	
<b>Modultartó keretek<sup>1)</sup></b>					
	B10	lengő tokozatokhoz (A, B, C, ...) <b>HC-M-B10-MFH-H</b> falra szerelhető csatlakozóházakhoz (a, b, c, ...)	<b>1182089</b>	1	
	B10	<b>HC-M-B10-MFH-B</b>	<b>1182088</b>	1	
<b>Modultartó keretek<sup>1)</sup></b>					
	B16	lengő tokozatokhoz (A, B, C, ...) <b>HC-M-B16-MFH-H</b> falra szerelhető csatlakozóházakhoz (a, b, c, ...)	<b>1182093</b>	1	
	B16	<b>HC-M-B16-MFH-B</b>	<b>1182090</b>	1	
<b>Modultartó keretek<sup>1)</sup></b>					
	B24	lengő tokozatokhoz (A, B, C, ...) <b>HC-M-B24-MFH-H</b> falra szerelhető csatlakozóházakhoz (a, b, c, ...)	<b>1182095</b>	1	
	B24	<b>HC-M-B24-MFH-B</b>	<b>1182094</b>	1	
<b>Vakmodul</b>		a szabadonmaradó csatlakozóhelyekhez <b>HC-M-00</b>	<b>1414353</b>	5	

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products

Ha a vezeték-keresztmetszet <2,5mm<sup>2</sup>, akkor érvégyvédelem szükséges

<sup>1)</sup> Tömör vezetőkhöz és érvégyvédős hajlékony vezetékerekhez

#### Tartozékok



Kódolóelemek  
a következő oldaltól: 657



Vakmodul  
a következő oldaltól: 594

újdonság

### EVO-M1 egymodulos ház lengő és falra szerelhető csatlakozóház, érintkezőbetétes modul

#### Általános adatok


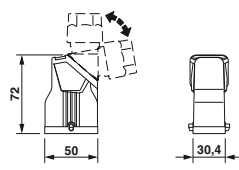

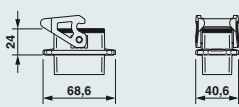

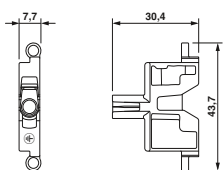

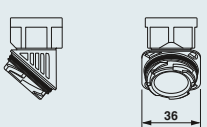

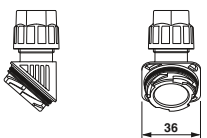
Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
Védettség (IP)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

PA  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66  
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Méret	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>EVO-M1 lengő csatlakozóház</b> 	M1	egyetlen moduláris érintkezőbetéthez <b>HC-EVO-M1-HHFS-PLBK</b>	<b>1424436</b>	1	
<b>EVO-M1 falra szerelhető csatlakozóház</b> 	M1	egyetlen moduláris érintkezőbetéthez <b>HC-EVO-M1-BWS-PLRBK</b>	<b>1424437</b>	1	
<b>PE érintkezőbetétes modul</b> 		1/2 modul, aljzat <b>HC-1/2M-UT-F-6-PE</b> 1/2 modul, csap <b>HC-1/2M-UT-M-6-PE</b>	<b>1424438</b> <b>1424439</b>	1 1	
<b>Menetes adapter</b> 		<b>HC-D-TA-M25-PLRBK</b> <b>HC-D-TA-PG16-PLR-BK</b>	<b>1411352</b> <b>1411353</b>	1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b> 	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	<b>HC-D-G-M20-PLRBK</b> <b>HC-D-G-M25-PLRBK</b>	<b>1411350</b> <b>1411351</b>	1 1	

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Hullámcső-adapterek  
lásd az 3-es katalógust

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B6 méret, műanyag, ADVANCE lengő csatlakozóház kábel-tömszelencével

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
Nemesacél
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Rendelési adatok		Típus	Cikkszám	CSE
------------------	--	-------	----------	-----

Leírás Csatlakozási tartomány

Méret

Lengő tokozat<sup>1)</sup>  
Magasság: 93,7 mm

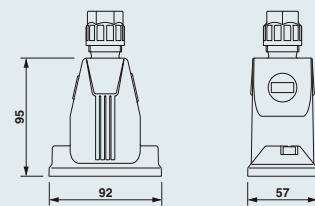


8 mm ... 13 mm  
9 mm ... 17 mm

Felső kábeleágazás  
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL  
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL

1404222  
1404225

1  
1



Lengő tokozat<sup>1)</sup>  
Magasság: 93,7 mm

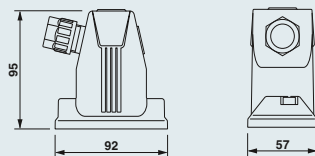


8 mm ... 13 mm  
9 mm ... 17 mm

Oldalsó kábeleágazás  
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL  
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL

1404224  
1404226

1  
1



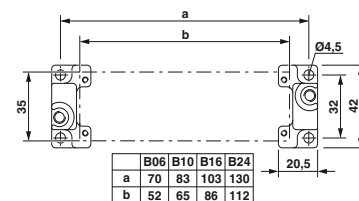
Felszerelt karima



2 db tokozatonként  
HC-B-AF  
Készlet 2 falra szerelhető peremmel  
HC-B-AF-SET

1686533  
1604638

20  
1



Védőfedél  
Magasság: 31,2 mm



a lengőoldalhoz, IP50  
HC-B 6-TMS-SD-IP50  
a szerelési oldalhoz, IP66  
HC-B 6-TMS-SD-IP66

1690736  
1411494

10  
10



#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok



Belső hatszögű kulcsnyílású  
lásd az 3-es katalógust



Tartalék tömítések  
phoenixcontact.net/products



Hullámsző-adapterek  
lásd az 3-es katalógust

### B6 méret, fém, ADVANCE lengő csatlakozóház



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A felület anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló bevonat nélküli / porbevonattal, fekete  
Nemesacél  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: felül<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	1x M20 1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1413362</b> <b>1413364</b> <b>1420048</b> <b>1420904</b> <b>1420905</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: felül<sup>1)</sup></b> Magasság: 93,7 mm	1x M25 1x M32	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK</b>	<b>1413374</b> <b>1413376</b> <b>1420050</b> <b>1420900</b> <b>1420901</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: oldalt<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	1x M20 1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1413363</b> <b>1413365</b> <b>1420048</b> <b>1420902</b> <b>1420903</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: oldalt<sup>1)</sup></b> Magasság: 93,7 mm	1x M25 1x M32	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK</b>	<b>1413375</b> <b>1413377</b> <b>1420050</b> <b>1420898</b> <b>1420899</b>	1 1 1 1 1	
<b>Felszerelt karima</b>		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1	
<b>Védőfedél</b> Magasság: 31,2 mm		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 6-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 6-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690736</b> <b>1411494</b>	10 10	

#### Megjegyzés:

Az optimális árnyékoló hatás eléréséhez a beépítési felületnek elektromosan vezetőképesnek kell lennie.

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. **0830989**

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: **686**



Belső hatszögű kulcsnyílású  
lásd az 3-es katalógust



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B6 méret, műanyag EVO készülékház, hosszanti kengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méret
Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret	
Lengő tokozat Magasság: 60,5 mm		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1		
Lengő tokozat Magasság: 87,5 mm		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1		
Dupla lengő csatlakozóház Magasság: 87,5 mm		hosszanti kengyelhez HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	1		
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	1		
		fedéllel HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	1		
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	fedél nélkül HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421322 1421229 1407623	1 1 1		
	2x M20 2x M25 2x M32	fedéllel HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421329 1421244 1407624	1 1 1		
Toldó tokozat Magasság: 90 mm		HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1		

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 658



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646



### B6 méret, fém EVO készülékház, hosszanti kengyel



#### Műszaki adatok

Általános adatok	Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	NBR, vezetőképes
Tömítés anyaga	IP66 / IP67
IP védelem (dugaszolt állapotban)	4 / 4X / 12
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)	-40 °C ... 125 °C
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 60,5 mm		HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	1	
Lengő tokozat Magasság: 80 mm		HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B06-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL fedéllel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	1 1 1 1 1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 74,8 mm	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	1 1 1 1 1 1	
Toldó tokozat Magasság: 73 mm	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldalon: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B6 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókegyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 52 mm	1x M20 1x M25 1x Pg13,5 1x Pg16	Felső kábeleágazás HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL furat nélkül HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1412574 1412575 1412576 1412577 1419900	1 1 1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1412566 1412567 1412568 1412569 1419901	1 1 1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 52 mm	1x M20 1x M25 1x Pg13,5 1x Pg16	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL furat nélkül HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1412570 1412571 1412572 1412573 1419900	1 1 1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1412562 1412563 1412564 1412565 1419901	1 1 1 1 1	

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok

 Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	 Védőfedél a következő oldaltól: 654	 fedőlapok a következő oldaltól: 664	 Dugaszcsatlakozó-készlet a következő oldaltól: 647
--	---	---	--

### B6 méret, fém Szabványos fix tokozat hosszanti kengyellel



Általános adatok	Műszaki adatok
Készülékház anyaga	Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR, vezetőképes
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66 / IP67
NEMA védetség dugaszolt állapotban	4 / 4X / 12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méretek	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm			fedél nélkül HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	1		
			fedéllel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 54,6 mm		2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	1		
			HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	1		
			HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	1		
			fedéllel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	1		
			HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	1		
			HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 74,8 mm		2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	1		
			HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	1		
			HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	1		
			fedéllel HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082575	1		
			HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082576	1		
			HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082577	1		
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 73 mm		1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	1		

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, műanyag, ADVANCE lengő csatlakozóház kábel-tömszelencével

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

PA  
Nemesacél  
NBR  
IP66 / IP67  
12  
-40 °C ... 100 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Csatlakozási tartomány	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték															
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 95 mm</b> 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Felső kábeleágazás <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL</b>	<b>1404227</b> <b>1404229</b>	1 1																
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 95 mm</b> 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Oldalsó kábeleágazás <b>HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL</b>	<b>1404228</b> <b>1404230</b>	1 1																
<b>Felszerelt karima</b> 		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 31,2 mm</b> 		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 10-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 10-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690749</b> <b>1411504</b>	10 10																

#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. [0829439](#)

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok



Belső hatszögű kulcsnyílású  
lásd az 3-es katalógust



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Hullámcső-adapterek  
lásd az 3-es katalógust

### B10 méret, fém, ADVANCE lengő csatlakozóház

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A felület anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
bevonat nélkül / porbevonattal, fekete  
Nemesacél  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C



Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: felül<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	1x M20 1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1413388</b> <b>1413390</b> <b>1420051</b> <b>1420912</b> <b>1420913</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: felül<sup>1)</sup></b> Magasság: 93,7 mm	1x M25 1x M32	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK</b>	<b>1413400</b> <b>1413402</b> <b>1420052</b> <b>1420908</b> <b>1420909</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: oldalt<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	1x M20 1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1413389</b> <b>1413391</b> <b>1420051</b> <b>1420910</b> <b>1420911</b>	1 1 1 1 1	
<b>Lengő csatlakozóház, kábeleágazás: oldalt<sup>1)</sup></b> Magasság: 93,7 mm	1x M25 1x M32	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL</b> felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL</b> porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK</b>	<b>1413401</b> <b>1413403</b> <b>1420052</b> <b>1420906</b> <b>1420907</b>	1 1 1 1 1	
<b>Felszerelt karima</b>		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1	
<b>Védőfedél</b> Magasság: 31,2 mm		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 10-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 10-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690749</b> <b>1411504</b>	10 10	

#### Megjegyzés:

Az optimális árnyékoló hatás eléréséhez a beépítési felületnek elektromosan vezetőképesnek kell lennie.

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. **0830989**

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok



**Tömizelencék**  
a következő oldaltól: **686**



**Belső hatszögű kulcsnyílású**  
lásd az 3-es katalógust



**Tartalék tömítések**  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, műanyag EVO készülékház, hosszanti kengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védetség dugaszolt állapotban	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60,5 mm		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 87,5 mm		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1		
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	1		
		fedéllel HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	fedél nélkül HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421354 1421277 1407636	1 1 1		
	2x M20 2x M25 2x M32	fedéllel HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421355 1421301 1407637	1 1 1		
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 90 mm		HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	1		
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. [0829439](#)

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646



### B10 méret, fém EVO készülékház, hosszanti kengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 64 mm			HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	1	
Lengő tokozat Magasság: 80 mm			HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm			fedél nélkül HC-STA-B10-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411320 1411321	1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 54,6 mm		2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	1 1 1 1 1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 74,5 mm		2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	1 1 1 1 1 1	
Kábel-tömszelence		Csatlakozási tartomány 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldalon: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 660



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez


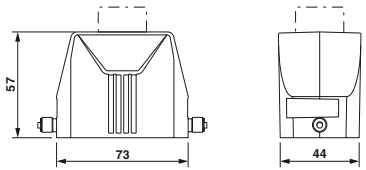

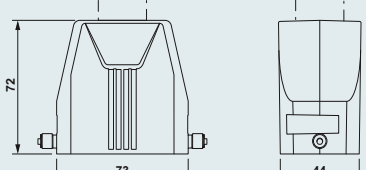

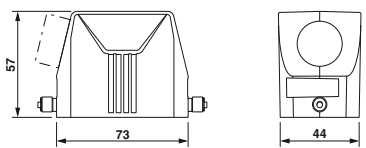

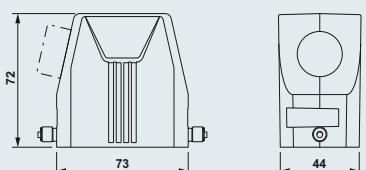


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 57 mm</b> 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL furat nélkül	1412632	1	
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 72 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL furat nélkül	1412607	1	
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 57 mm</b> 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL furat nélkül	1412628	1	
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 72 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL furat nélkül	1412603	1	
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. [0830989](#)

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 647



### B10 méret, fém Szabványos fix tokozat hosszanti kengyellel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B10-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411320 1411321	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	1 1 1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 74,5 mm	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	1 1 1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 73 mm	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeléágazás HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412584 1412585 1412586 1412587 1412588 1412589	1 1 1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méret
Típus			Cikkszám	CSE		
Lengő tokozat Magasság: 60,5 mm			HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1	
Lengő tokozat Magasság: 87,5 mm			HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1	
Dupla lengő csatlakozóház Magasság: 87,5 mm			keresztirányú reteszeléshez HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm			fedél nélkül HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 74 mm		2x M20 2x M25 2x M32	fedél nélkül HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Toldó tokozat Magasság: 90 mm			HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. [0829439](#)  
A toldó tokozatokat lásd a [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) oldalon  
<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 658



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646

### B10 méret, fém EVO készülékház, keresztírányú zárókengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	1	
Lengő tokozat Magasság: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm 		fedél nélkül HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 74,5 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
Toldó tokozat Magasság: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldalon: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyelhez


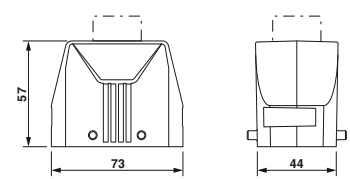

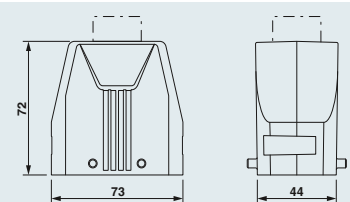

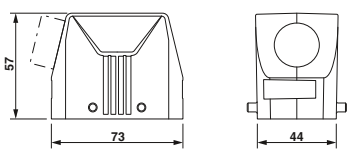

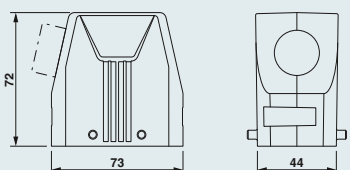


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 57 mm</b> 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL furat nélkül	1412623	1	
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1			
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 72 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL furat nélkül	1412599	1	
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1			
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 57 mm</b> 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL furat nélkül	1412619	1	
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1			
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 72 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL furat nélkül	1412595	1	
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1			

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 647

### B10 méret, fém Szabványos fix tokozat zárókengyelhez



Általános adatok	Műszaki adatok
Készülékház anyaga	Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR, vezetőképes
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66 / IP67
NEMA védetség dugaszolt állapotban	4 / 4X / 12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm			fedél nélkül HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 54 mm		2x M20 2x M25 2x Pg16	fedél nélkül HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 74,5 mm		2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 73 mm		1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

### Tartozékok

Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék védőfedél <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék kengyel <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védetség dugaszolt állapotban	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60,5 mm		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 87,5 mm		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedéllel HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	fedéllel HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. [0829439](#)

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



### B10 méret, fém EVO készülékház, keresztírányú zárókengyel




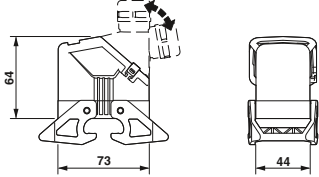

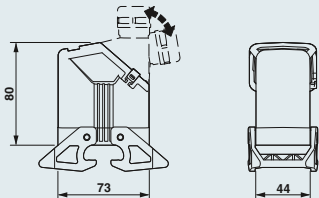

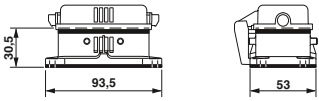

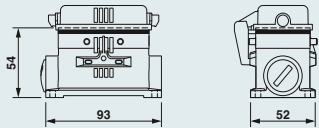

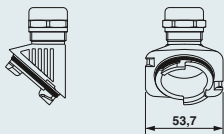
#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 		fedéllel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	fedéllel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b> 	<b>Csatlakozási tartomány</b> 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldalon: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag záróspákkal szállítva

#### Tartozékok



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 660



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B10 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyellel


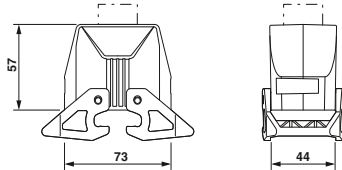

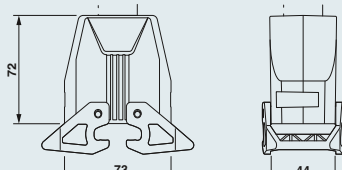

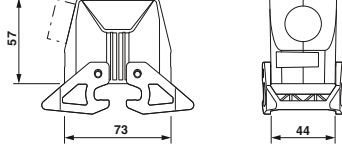

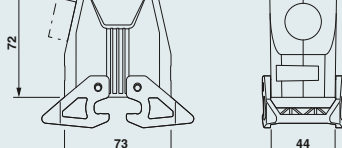


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 57 mm 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	1	
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	1	
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 57 mm 	1x M20 1x M25  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	1	
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 72 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	1	
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1			

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



**B10 méret, fém**  
**Szabványos fix tokozat keresztirányú**  
**zárókengyelhez**



Általános adatok
Készülékház anyaga
A zárókengyel anyaga
Tömítés anyaga
IP védelem (dugaszolt állapotban)
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm			fedéllel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 54 mm		2x M20 2x M25  2x Pg16	fedéllel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Megjegyzés:
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

**Tartozékok**

Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék védőfedél <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	fedőlapok a következő oldaltól: 664

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, műanyag, ADVANCE lengő csatlakozóház kábel-tömszelencével

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

PA  
Nemesacél  
NBR  
IP66 / IP67  
12  
-40 °C ... 100 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Csatlakozási tartomány	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték															
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 95 mm</b> 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Felső kábeleágazás <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL</b>	<b>1404231</b> <b>1404233</b>	1 1																
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 95 mm</b> 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Oldalsó kábeleágazás <b>HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL</b>	<b>1404232</b> <b>1404234</b>	1 1																
<b>Felszerelt karima</b> 		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 31,2 mm</b> 		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690752</b> <b>1411517</b>	10 10																

#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok



Belső hatszögű kulcsnyílású  
lásd az 3-es katalógust



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Hullámcső-adapterek  
lásd az 3-es katalógust

### B16 méret, fém, ADVANCE lengő csatlakozóház



Általános adatok	
Készülékház anyaga	Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
A felület anyaga	bevonat nélküli / porbevonattal, fekete
A reteszelés anyaga	Nemesacél
Tömítés anyaga	NBR, vezetőképes
IP védettség (dugaszolt állapotban)	IP66 / IP68 / IP69K
NEMA védettség dugaszolt állapotban	4 / 4X / 12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
bevonat nélküli / porbevonattal, fekete  
Nemesacél  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret															
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 74 mm</b> 	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL</b>	<b>1414975</b>	1																
	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélküli <b>HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420053</b>	1																
	1x M25	porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1420921</b>	1																
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 93,7 mm</b> 	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL</b>	<b>1414977</b>	1																
	1x M32	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL</b>	<b>1413416</b>	1																
	1x M40	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL</b>	<b>1413418</b>	1																
	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélküli <b>HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420054</b>	1																
	1x M32	porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1420917</b>	1																
	1x M40	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK</b>	<b>1420918</b> <b>1420919</b>	1 1																
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 74 mm</b> 	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL</b>	<b>1414976</b>	1																
	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélküli <b>HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420053</b>	1																
	1x M25	porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1420920</b>	1																
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 93,7 mm</b> 	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL</b>	<b>1414978</b>	1																
	1x M32	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL</b>	<b>1413417</b>	1																
	1x M40	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL</b>	<b>1413419</b>	1																
	1x M25	felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélküli <b>HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420054</b>	1																
	1x M32	porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1420914</b>	1																
	1x M40	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK</b>	<b>1420915</b> <b>1420916</b>	1 1																
<b>Felszerelt karima</b> 		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b>	<b>1686533</b>	20	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1604638</b>	1																
<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 31,2 mm</b> 		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP50</b>	<b>1690752</b>	10																
		a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP66</b>	<b>1411517</b>	10																

Megjegyzés:	
Az optimális árnyékoló hatás eléréséhez a beépítési felületnek elektromosan vezetőképesnek kell lennie.	
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. <b>0830989</b>	
<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral	

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: **686**



Belső hatszögű kulcsnyílású  
lásd az 3-es katalógust



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, műanyag EVO készülékház, hosszanti kengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védetség dugaszolt állapotban	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méretetek	
<b>Lengő tokozát</b> Magasság: 63 mm		HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	1		
<b>Lengő tokozát</b> Magasság: 78 mm		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1		
<b>Falra szerelhető tokozát</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	1		
		fedéllel HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1421381 1421363 1407650	1 1 1		
	2x M25 2x M32 2x M40	fedéllel HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421382 1421364 1407651	1 1 1		
<b>Toldó tokozát</b> Magasság: 81 mm		HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	1		
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646

### B16 méret, fém EVO készülékház, hosszanti kengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm		HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B16-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082586 1082587 1082588 1082589 1082590 1082591	1 1 1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412645 1412646 1412647 1412648	1 1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez


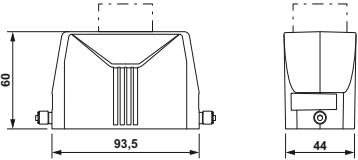

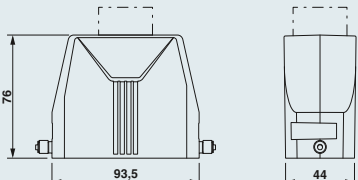

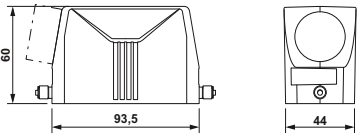

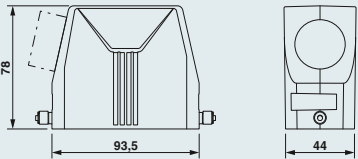


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 60 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL furat nélkül	1412732	1	
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 76 mm</b> 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL furat nélkül	1412702	1	
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 60 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL furat nélkül	1412728	1	
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 76 mm</b> 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL furat nélkül	1412684	1	
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. [0830989](#)

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 647

### B16 méret, fém Szabványos fix tokozat hosszanti kengyellel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B16-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082586 1082587 1082588 1082589 1082590 1082591	1 1 1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412645 1412646 1412647 1412648	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méretek		
<b>Lengő tokozát</b> Magasság: 63 mm 		HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	1			
<b>Lengő tokozát</b> Magasság: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1			
<b>Dupla lengő csatlakozóház</b> Magasság: 78 mm 		keresztirányú reteszeléshez HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	1			
<b>Falra szerelhető tokozát</b> Magasság: 30,5 mm 		fedél nélkül HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1			
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1421455 1421365 1407652	1 1 1			
<b>Toldó tokozát</b> Magasság: 84 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	1			

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



Kábel-tömítelenye  
a következő oldaltól: 658



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
phoenixcontact.net/products



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646


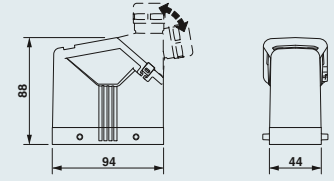

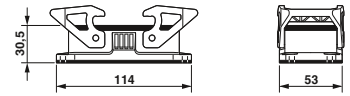

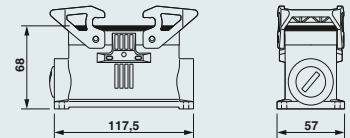

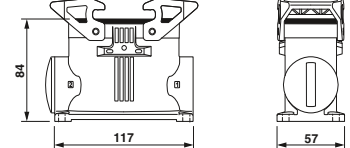

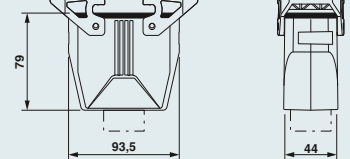


### B16 méret, fém EVO készülékház, keresztírányú zárókengyel



Általános adatok
Készülékház anyaga
A zárókengyel anyaga
Tömítés anyaga
IP védetség (dugaszolt állapotban)
NEMA védetség dugaszolt állapotban
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
Poliamid
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méreték
Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	1		
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 		fedél nélkül HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082600 1082601 1082602	1 1 1		
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1		

Megjegyzés:
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

### Tartozékok

 <p>Kábel-tömszelence a következő oldaltól: 660</p>	 <p>Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686</p>	 <p>Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a></p>	 <p>Dugaszcsatlakozó-készlet <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a></p>
--	---	--	--

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyelhez

újdonosság



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL furat nélkül HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1412721 1412722 1412723 1412724  1419999	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1412653 1412654 1412669 1412678  1420000	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 110,8 mm	1x M50	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL furat nélkül HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1412717 1412718 1412719 1412720  1419999	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1412649 1412650 1412651 1412652  1420000	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 110,8 mm	1x M50	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 647

**B16 méret, fém**  
**Szabványos fix tokozat**  
**zárókengyelhez**



Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

Tartozékok

Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék védőfedél <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék kengyel <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház


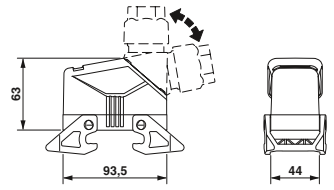

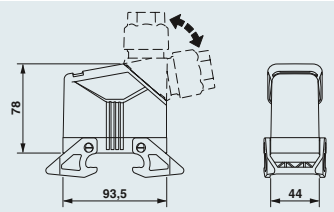

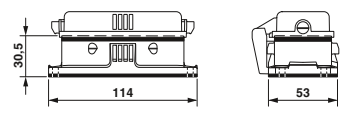

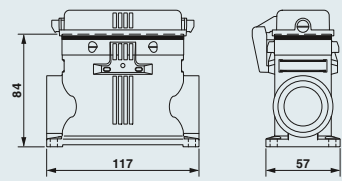

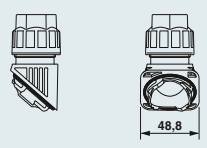
### B16 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Leírás		Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méretek	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 63 mm 			HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 78 mm 			HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1		
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 			fedéllel HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84 mm 		2x M25 2x M32 2x M40	fedéllel HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421458 1421366 1407653	1 1 1		
<b>Kábel-tömszelence</b> 		<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### B16 méret, fém EVO készülékház, keresztírányú zárókengyel



#### Műszaki adatok

##### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm		HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedéllel HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32  2x Pg16 2x Pg21	fedéllel HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 660



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B16 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyellel


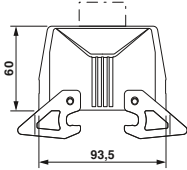
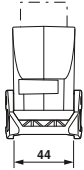

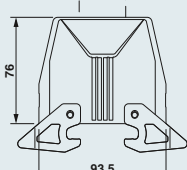


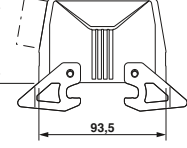
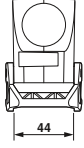

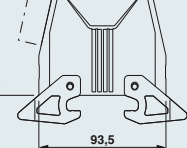
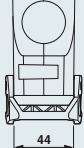


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Felső kábeleágazás			 
		HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL furat nélkül	1412741	1	
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			 
		HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL furat nélkül	1412716	1	
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			 
		HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL furat nélkül	1412737	1	
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1			
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			 
		HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL furat nélkül	1412706	1	
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1			

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Védőfedél  
a következő oldaltól: 654



Tartalék kengyel  
phoenixcontact.net/products

**B16 méret, fém**  
**Szabványos fix tokozat**  
**zárókengyelhez**



Általános adatok

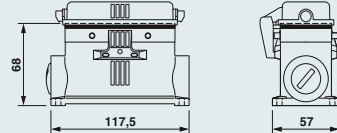
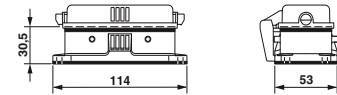
Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Rendelési adatok**

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedéllel <b>HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL</b>	<b>1411328</b>	1
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32  2x Pg16 2x Pg21	fedéllel <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL</b>	<b>1412849</b> <b>1412850</b> <b>1412852</b> <b>1412853</b>	1 1 1 1

**Méretetek**



**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

**Tartozékok**



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



fedőlapok  
a következő oldaltól: 664



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, műanyag, ADVANCE lengő csatlakozóház kábel-tömszelencével

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

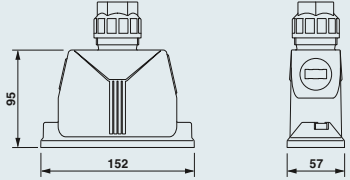
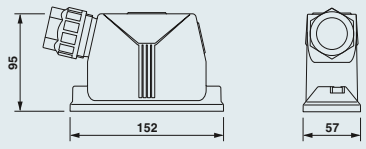
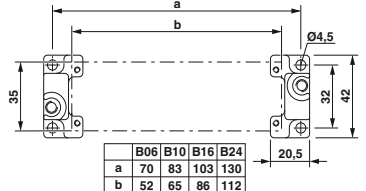
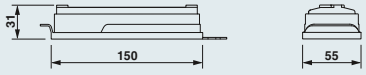
Műszaki adatok
PA
Nemesacél
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Rendelési adatok	
Leírás	Csatlakozási tartomány

Leírás	Csatlakozási tartomány	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> Magasság: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Felső kábeleágazás <b>HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL</b>	<b>1404235</b> <b>1404238</b>	1 1
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> Magasság: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Oldalsó kábeleágazás <b>HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL</b>	<b>1404237</b> <b>1404239</b>	1 1
<b>Felszerelt karima</b> 		2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1
<b>Védőfedél</b> Magasság: 31,2 mm 		a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690765</b> <b>1411520</b>	10 10

Méretetek
-----------

															
															
 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24											
a	70	83	103	130											
b	52	65	86	112											
															

#### Megjegyzés:

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral

#### Tartozékok

		
Belső hatszögű kulcsnyílású lásd az 3-es katalógust	Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Hullámcső-adapterek lásd az 3-es katalógust



### B24 méret, fém, ADVANCE lengő csatlakozóház



Általános adatok
Készülékház anyaga
A felület anyaga
A reteszelés anyaga
Tömítés anyaga
IP védettség (dugaszolt állapotban)
NEMA védettség dugaszolt állapotban
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló bevonat nélkül / porbevonattal, fekete  
Nemesacél  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

Leírás	Menet
--------	-------

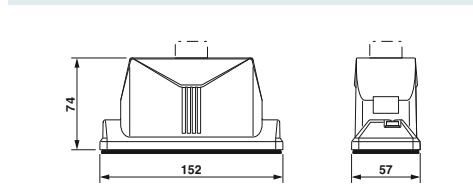
#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
-------	----------	-----

Méret
-------

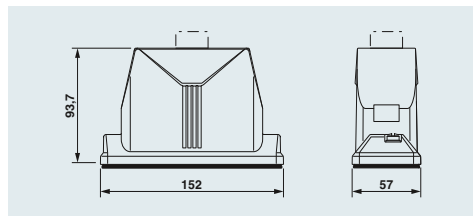
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 74 mm</b>	1x M25
	1x M25

felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL</b>	<b>1414982</b>	1
<b>Magasság: 74 mm</b> <b>HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420055</b>	1
porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1420929</b>	1



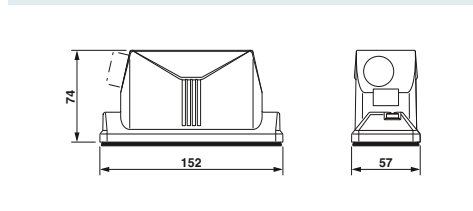
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 93,7 mm</b>	1x M25 1x M32 1x M40
	1x M25 1x M32 1x M40

felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL</b>	<b>1414980</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL</b>	<b>1413430</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL</b>	<b>1413432</b>	1
felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420056</b>	1
porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK</b>	<b>1420925</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK</b>	<b>1420926</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK</b>	<b>1420927</b>	1



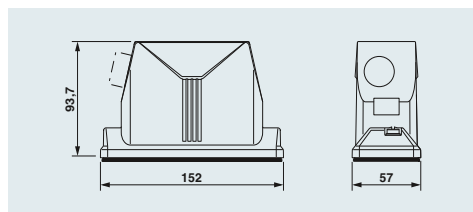
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 74 mm</b>	1x M25
	1x M25

felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL</b>	<b>1414983</b>	1
<b>Magasság: 74 mm</b> <b>HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420055</b>	1
porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1420928</b>	1



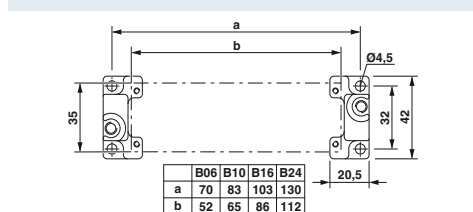
<b>Lengő tokozat<sup>1)</sup></b> <b>Magasság: 93,7 mm</b>	1x M25 1x M32 1x M40
	1x M25 1x M32 1x M40

felületi kezelés nélkül, EMC-kész <b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL</b>	<b>1414981</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL</b>	<b>1413431</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL</b>	<b>1413433</b>	1
felületi kezelés nélkül, EMC-kész, furat nélkül <b>HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	<b>1420056</b>	1
porbevonat, fekete <b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK</b>	<b>1420922</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK</b>	<b>1420923</b>	1
<b>HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK</b>	<b>1420924</b>	1



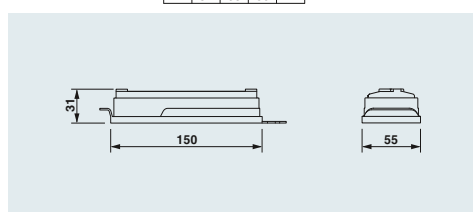
<b>Felszerelt karima</b>	2 db tokozatonként <b>HC-B-AF</b> Készlet 2 falra szerelhető peremmel <b>HC-B-AF-SET</b>
	<b>1686533</b> <b>1604638</b>

<b>HC-B-AF</b>	<b>1686533</b>	20
<b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1604638</b>	1



<b>Védőfedél</b> <b>Magasság: 31,2 mm</b>	a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP50</b> a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP66</b>
	<b>1690765</b> <b>1411520</b>

a lengőoldalhoz, IP50 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP50</b>	<b>1690765</b>	10
a szerelési oldalhoz, IP66 <b>HC-B 24-TMS-SD-IP66</b>	<b>1411520</b>	10



<b>Megjegyzés:</b> Az optimális árnyékoló hatás eléréséhez a beépítési felületnek elektromosan vezetőképesnek kell lennie. Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. <b>0830989</b> <sup>1)</sup> Csavaros reteszelés M6 belső hatlapfejű csavarral
--

#### Tartozékok

<b>Kábel-tömszelencék</b> a következő oldaltól: <b>686</b>	<b>Belső hatszögű kulcsnyílású</b> lásd az 3-es katalógust	<b>Tartalék tömítések</b> <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, műanyag EVO készülékház, hosszanti kengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védetség dugaszolt állapotban	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 63 mm		HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 87,5 mm		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1		
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	1		
		fedéllel HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	1		
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1421459 1421367 1407663	1 1 1		
	2x M25 2x M32 2x M40	fedéllel HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421460 1421369 1407664	1 1 1		
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 90 mm		HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	1		
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646

### B24 méret, fém EVO készülékház, hosszanti kengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védettség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
Poliamid  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm		HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B24-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	1 1 1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm	2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082592 1082593 1082595 1082596 1082597	1 1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412746 1412747 1412748 1412749	1 1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Dugaszcsatlakozó-készlet  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház hosszanti kengyelhez


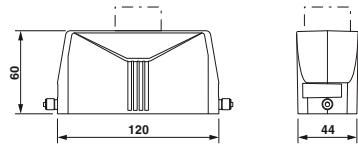

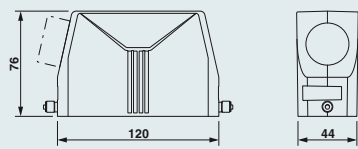

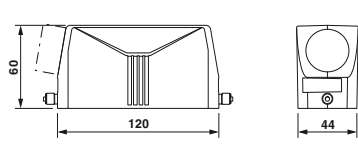

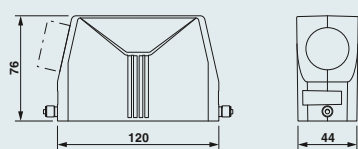


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL furat nélkül					
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL		1419937	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás			
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL furat nélkül			
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL		1419957	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL furat nélkül			
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL		1419937	1		
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás			
		HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL furat nélkül			
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL		1419957	1		

**Megjegyzés:**  
 A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
 Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. [0830989](#)

#### Tartozékok

 Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	 Védőfedél a következő oldaltól: 654	 fedőlapok a következő oldaltól: 664	 Dugaszcsatlakozó-készlet a következő oldaltól: 647
--	---	---	--

### B24 méret, fém Szabványos fix tokozat hosszanti kengyellel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedél nélkül HC-STA-B24-BWS-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	1 1 1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL fedéllel HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1085185 1082592 1082593 1082595 1082596 1082597	1 1 1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 79 mm	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeléágazás HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412746 1412747 1412748 1412749	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék védőfedél  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PA
PA
NBR
IP66
12
-40 °C ... 125 °C

Leírás	Menet
--------	-------

Lengő tokozat  
Magasság: 63 mm



Lengő tokozat  
Magasság: 87,5 mm



Dupla lengő csatlakozóház  
Magasság: 87,5 mm



Falra szerelhető tokozat  
Magasság: 30,5 mm



Foglalatház<sup>1)</sup>  
Magasság: 84 mm



2x M25  
2x M32  
2x M40

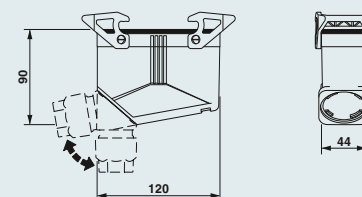
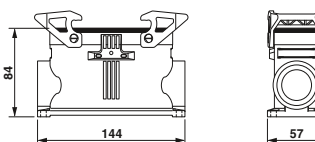
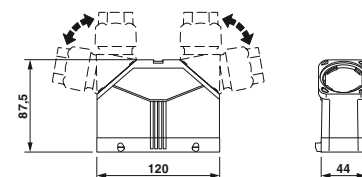
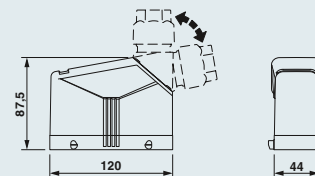
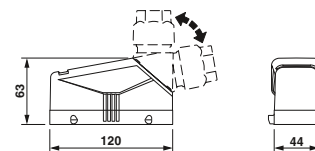
Toldó tokozat  
Magasság: 90 mm



#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	1
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1
keresztirányú reteszeléshez HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	1
fedél nélkül HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1
fedél nélkül HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	1
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	1
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	1
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	1

Méret
-------



#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654  
Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. 0829439  
A toldó tokozatokat lásd a phoenixcontact.net/products oldalon  
<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitörhető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



Kábel-tömítelen  
a következő oldaltól: 658



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
phoenixcontact.net/products



Dugaszcsatlakozó-készlet  
a következő oldaltól: 646




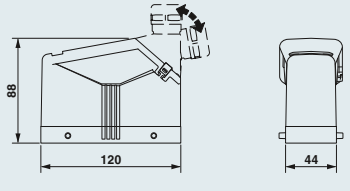

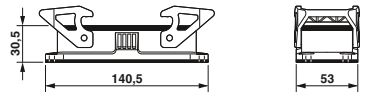

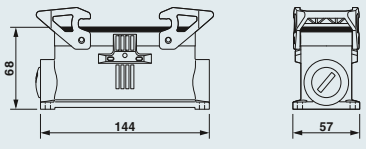

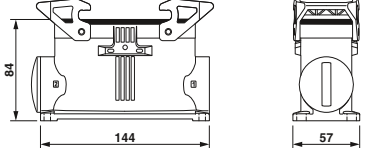

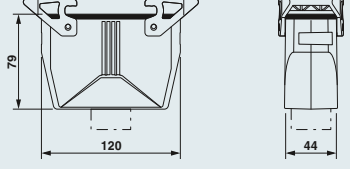
### B24 méret, fém EVO készülékház, keresztírányú zárókengyel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló PA NBR, vezetőképes IP66 / IP67 4 / 4X / 12 -40 °C ... 125 °C

Leírás	Menet	Tipus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 		fedél nélkül HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Megjegyzés:
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok

 <p>Kábel-tömszelence a következő oldaltól: 660</p>	 <p>Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686</p>	 <p>Tartalék tömítések phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Dugaszcsatlakozó-készlet phoenixcontact.net/products</p>
--	---	---	---

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyelhez

újdonosság


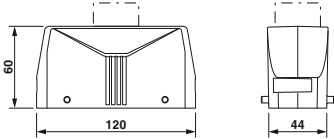

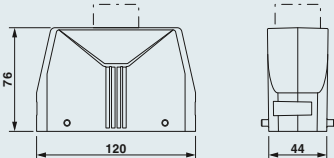

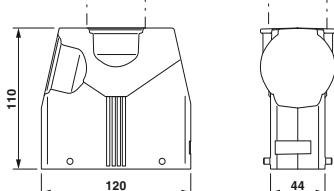

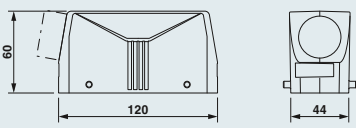

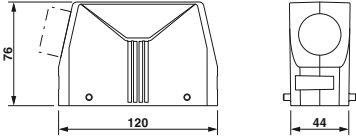

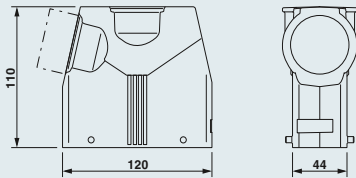


#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 60 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1		
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1		
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 76 mm</b> 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás				
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	1		
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1		
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 110,8 mm</b> 	1x M50	Felső kábeleágazás	HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	1	
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 60 mm</b> 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás				
		HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	1		
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1		
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 76 mm</b> 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás				
		HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	1		
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1		
<b>Lengő tokozat</b> <b>Magasság: 110,8 mm</b> 	1x M50	Oldalsó kábeleágazás	HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	1082553	1	

**Megjegyzés:**  
 A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
 Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok

 Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	 Védőfedél a következő oldaltól: 654	 fedőlapok a következő oldaltól: 664	 Dugaszcsatlakozó-készlet a következő oldaltól: 647
--	---	---	--



**B24 méret, fém**  
**Szabványos fix tokozat**  
**zárókengyelhez**




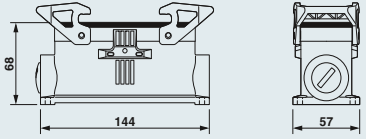

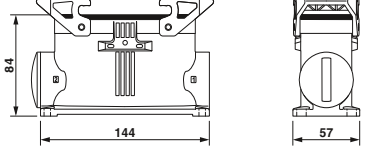

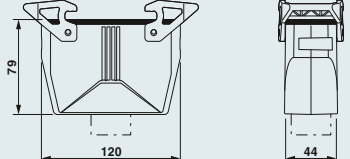


Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló PA NBR, vezetőképes IP66 / IP67 4 / 4X / 12 -40 °C ... 125 °C

Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 		fedél nélkül HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedél nélkül HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84,7 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	fedél nélkül HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

Tartozékok

 Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	 Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	 Tartalék védőfedél <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	 Tartalék kengyel <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>
--	---	---	---

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, műanyag EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga	PA
A zárókengyel anyaga	PA
Tömítés anyaga	NBR
IP védetség (dugaszolt állapotban)	IP66
NEMA védetség dugaszolt állapotban	12
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

#### Műszaki adatok



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 63 mm		HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 87,5 mm		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm		fedéllel HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	fedéllel HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b>	<b>Csatlakozási tartomány</b> 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

Jelölőlap: US-EMP (20X9) cikksz. [0829439](#)

A toldó tokozatokat lásd a [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) oldalon

<sup>1)</sup> Az egyik kábelbemenet kitorhethető fedéllel van lezárva

#### Tartozékok



EVO-reteszelés feloldása  
a következő oldaltól: 659



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 659



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### B24 méret, fém EVO készülékház, keresztirányú zárókengyel




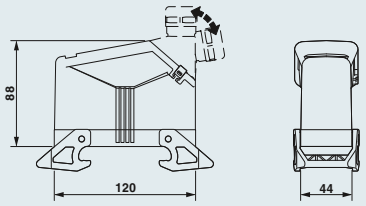

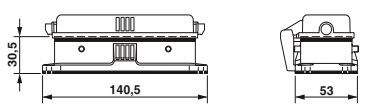

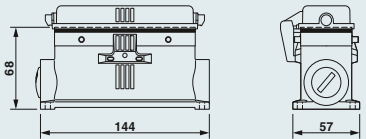

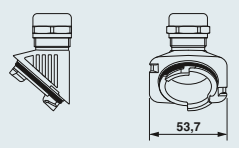
#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
Poliamid  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méreték
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 30,5 mm 		fedéllel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	fedéllel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
<b>Kábel-tömszelence</b> 	<b>Csatlakozási tartomány</b> 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658

Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

<sup>1)</sup> Műanyag záróspékával szállítva

#### Tartozékok



Menetes adapter  
a következő oldaltól: 660



EMC kábel-tömszelence  
a következő oldaltól: 660



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B24 méret, fém Szabványos lengő csatlakozóház keresztirányú zárókengyellel



#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
NEMA védetség dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1412799 1412800 1412801 1412802 1412803  1420046	1 1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Felső kábeleágazás HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1412769 1412770 1412771 1412772  1420047	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 60 mm	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL furat nélkül HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1412793 1412795 1412796 1412797  1420046	1 1 1 1  1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 76 mm	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL furat nélkül HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1412764 1412766 1412767 1412768  1420047	1 1 1 1  1	

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
Hozzávaló jelölőlap: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

#### Tartozékok

 Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	 Védőfedél a következő oldaltól: 654	 Tartálék kengyel <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>
--	---	---

**B24 méret, fém**  
**Szabványos fix tokozat**  
**keresztirányú zárókengyelhez**



Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
PA
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Leírás		Menet	Rendelési adatok			Méretek	
Típus			Cikkszám	CSE			
Falra szerelhető tokozat Magasság: 30,5 mm			fedéllel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1		
Foglalatház <sup>1)</sup> Magasság: 68 mm		2x M25 2x M32 2x Pg21	fedéllel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1		

**Megjegyzés:**  
A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 658  
<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

Tartozékok			
Kábel-tömszelencék a következő oldaltól: 686	Tartalék tömítések <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	Tartalék védőfedél <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>	fedőlapok a következő oldaltól: 664

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### B32 méret, fém Készülékház, keresztirányú zárókengyel

újdonosság

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Fröccsöntött alumínium, tengervízálló
Poliamid
NBR, vezetőképes
IP66 / IP67
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 94 mm	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Felső kábeleágazás HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424830 1424831 1424832 1424827 1424828 1424829	1 1 1 1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 94 mm	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424836 1424837 1424838 1424833 1424834 1424835	1 1 1 1 1 1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 32,4 mm		fedél nélküli HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 90 mm	2x M32 2x M40  2x Pg29 2x Pg36	fedél nélküli HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424848 1424849 1424846 1424847	1 1 1 1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 99,8 mm	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Felső kábeleágazás HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424842 1424843 1424844 1424839 1424840 1424841	1 1 1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

<sup>1)</sup> Műanyag zárócsapokkal szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömselelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### B48 méret, fém Készülékház, hosszanti kengyel

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A zárókengyel anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
Poliamid  
NBR, vezetőképes  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 107,5 mm	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Felső kábeleágazás HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424854 1424855 1424856 1424851 1424852 1424853	1 1 1 1 1 1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 107,5 mm	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Oldalsó kábeleágazás HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424860 1424861 1424862 1424857 1424858 1424859	1 1 1 1 1 1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 39,4 mm		fedél nélkül HC-STA-B48-BWS-EMC-AL fedéllel HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424863 1424864	1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 99 mm	2x M32 2x M40  2x Pg29 2x Pg36	fedél nélkül HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424867 1424868 1424865 1424866	1 1 1 1	
<b>Foglalatház<sup>1)</sup></b> Magasság: 99 mm	2x M32 2x M40  2x Pg29 2x Pg36	fedéllel HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424873 1424874 1424869 1424872	1 1 1 1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

<sup>1)</sup> Műanyag zárósapkával szállítva

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON B - készülékház

### Dugaszolható csatlakozó-készletek EVO tokozat, műanyag Direkt rugós csatlakozás

#### Általános adatok





Készülékház anyaga  
Tömítés anyaga  
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint  
Dugaszciklusok  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

PA  
NBR  
V0  
≥ 500  
IP66  
12  
-40 °C ... 125 °C



#### Rendelési adatok

Leírás	Pólusok	Méret	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet</b>						
	6	B6	Hosszanti kengyel fedéllel <b>HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK</b>	<b>1407710</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet</b>						
	10	B10	Hosszanti kengyel fedéllel <b>HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK</b>	<b>1408791</b>	1	
	10	B10	Keresztirányú kengyel, fedél nélkül <b>HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK</b>	<b>1407711</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet</b>						
	16	B16	Hosszanti kengyel fedéllel <b>HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK</b>	<b>1408793</b>	1	
	16	B16	Keresztirányú kengyel, fedél nélkül <b>HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK</b>	<b>1407712</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet</b>						
	24	B24	Hosszanti kengyel fedéllel <b>HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK</b>	<b>1408794</b>	1	
	24	B24	Keresztirányú kengyel, fedél nélkül <b>HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK</b>	<b>1407713</b>	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Dugaszolható csatlakozó-készletek:  
[phoenixcontact.net/webcode/#0523](http://phoenixcontact.net/webcode/#0523)

#### Tartozékok



**EVO-reteszelés feloldása**  
a következő oldaltól: 659



**Tartalék kengyel**  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



**Tartalék tömítések**  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



## Dugaszolható csatlakozó-készletek, STANDARD ház, fém Direkt rugós csatlakozás







### Általános adatok

Készülékház anyaga  
Tömítés anyaga  
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint  
Dugaszciklusok  
IP védelem (dugaszolt állapotban)  
NEMA védelem dugaszolt állapotban  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
NBR  
V0  
≥ 500  
IP66 / IP67  
-  
-40 °C ... 125 °C

### Rendelési adatok

Leírás	Pólusok	Méret	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet, hosszanti kengyellel</b>  	6	B6	Kábelleágazás: felül, fedéllel <b>HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL</b>	<b>1416344</b>	1	
	6	B6	Kábelleágazás: oldalt, fedéllel <b>HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL</b>	<b>1416353</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet, keresztirányú reteszeléssel</b>  	10	B10	Kábelleágazás: felül, fedél nélkül <b>HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL</b>	<b>1416346</b>	1	
	10	B10	Kábelleágazás: oldalt, fedél nélkül <b>HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL</b>	<b>1416355</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet, keresztirányú reteszeléssel</b>  	16	B16	Kábelleágazás: felül, fedél nélkül <b>HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL</b>	<b>1416349</b>	1	
	16	B16	Kábelleágazás: oldalt, fedél nélkül <b>HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL</b>	<b>1416357</b>	1	
<b>Dugaszcsatlakozó-készlet, keresztirányú reteszeléssel</b>  	24	B24	Kábelleágazás: felül, fedél nélkül <b>HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL</b>	<b>1416352</b>	1	
	24	B24	Kábelleágazás: oldalt, fedél nélkül <b>HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL</b>	<b>1416359</b>	1	

### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Dugaszolható csatlakozó-készletek:  
[phoenixcontact.net/webcode/#0523](http://phoenixcontact.net/webcode/#0523)

### Tartozékok



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

### Compact sorozat

Csatlakozástechnika:

- Direkt rugós csatlakozó
- Axialcsavaros csatlakozó

A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

#### Megjegyzés:



A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

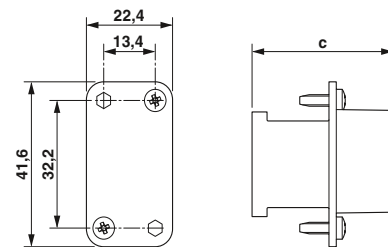
újdonosság



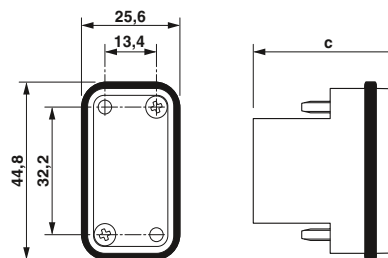
Típus	Műszaki adatok			
	① HC-COM-Q08-I-PT...		② HC-COM-Q42-I-AT...	
	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők
Tanúsítások	-		-	
IEC-adatok				
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Tűlfeszültség-kategória		III		III
Szennyeződési fok		3		3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők [V]	-	-	-	-
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők [kV]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet [mm²]	-	-	-	-
UL-adatok				
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC		PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Érintkező anyaga	Rézötvözet		Rézötvözet	
Érintkezőfelület anyaga	-	-	Ag	Ag (alternativa: Au)
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány [° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	-	-	-	-
Lecsupaszítási hossz [mm]	-	-	-	-
Pólusszám	8	0	4	2
Érintkezőszámozás	-	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500		≥ 500	

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok		
				Típus	Cikkszám	CSE
<b>Direkt rugós csatlakozás</b> 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-PT...	Aljzat: 1079554 Csap: 1079553	1
<b>Axiálcsaváros csatlakozás</b> 	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q42-I-AT...	Aljzat: 1079557 Csap: 1079558	1

### Méretetek (mm-ben)



Mérete rajz: aljzat



Mérete rajz: csap

	a	b	c	d
① Aljzat	45		48,05	
① Csap				
② Aljzat	42		48	
② Csap				

### Tartozékok



Vakaljazatok  
a következő oldaltól: 657

### Compact sorozat

Csatlakozástechnika:  
– Krimpcsatlakozás






A megfelelő csatlakozóház meghatározását lásd a rendszer keresztlistájában a következő oldalon: 502.

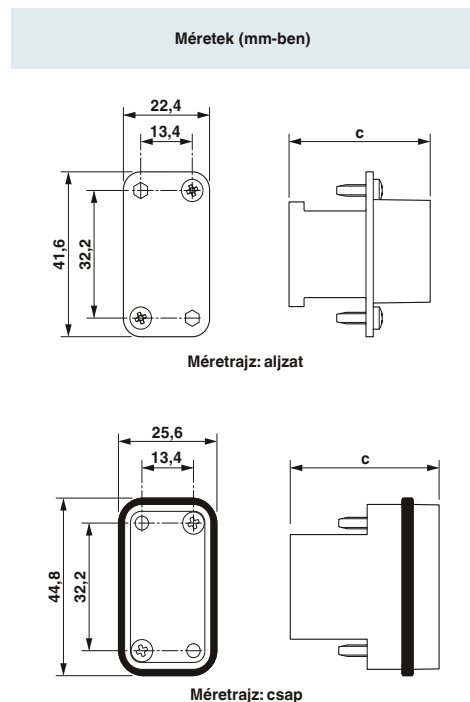
<b>Megjegyzés:</b>
A tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654
A dugaszolható csatlakozókat csak teher- és feszültségmentes állapotban használja

újdonosság



Típus	Műszaki adatok			
	① HC-COM-Q08-I-CT...		② HC-COM-Q42-I-CT...	
	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők	Teljesítményérintkezők	Vezérlőérintkezők
Tanúsítások	-		-	
IEC-adatok				
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Tűlfeszültség-kategória		III		III
Szennyeződési fok		3		3
Méretezési feszültség (III/3), érintkezők [V]	-	-	-	-
Méretezési feszültségelőkés, érintkezők [kV]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet [mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
UL-adatok				
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-
CSA / cUL adatok				
Méretezési feszültség [V]	-	-	-	-
Méretezési áram [A]	-	-	-	-
Csatlakozási keresztmetszet AWG	-	-	-	-
Anyag adatok				
Érintkezőtartó anyaga	PC		PC	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0		V0	
Érintkező anyaga	Rézötívózet		Rézötívózet	
Érintkezőfelület anyaga	-	-	Ag	Ag (alternativa: Au)
Hőmérsékleti adatok				
Környezeti hőmérséklet-tartomány [° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Általános adatok				
Csatlakozástechnika	-	-	-	-
Lecsupaszítási hossz [mm]	-	-	-	-
Pólusszám	8	0	4	2
Érintkezőszámozás	-	-	-	-
Dugaszciklusok	≥ 500		≥ 500	

Leírás	Pólusok	Szám	Méret	Rendelési adatok			
				Típus	Cikkszám	CSE	
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-CT...	1079547	1079548	1
				② HC-COM-Q42-I-CT...	1079556	1079555	
<b>Krimpcsatlakozás</b> 	4 / 2	1 - 4	COM	① HC-COM-Q08-I-CT...	1079547	1079548	1
				② HC-COM-Q42-I-CT...	1079556	1079555	
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 1,6 ezüstözött</b> 	Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG	0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394	1663336	100	
				1663404	1663349	100	
				1663417	1663352	100	
				1663420	1663365	100	
				1663433	1663378	100	
				1663446	1663381	100	
				<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 ezüstözött</b> 	Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG
1663653	1663585	100					
1663666	1663598	100					
1663679	1663608	100					
1663682	1663611	100					
1663705	1663637	100					
<b>Esztergált krimpérintkezők, CK 4,0 ezüstözött</b> 	Keresztmetszet mm <sup>2</sup> / AWG	1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12 6 - 6 / 10	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG				
				1663284	1663242	25	
				1663297	1663255	25	
				1663307	1663268	25	



	a	b	c	d
① Aljzat	45		48,05	
② Aljzat	42		48	
① Csap				
② Csap				

### Tartozékok



Vakaljazatok  
a következő oldaltól: 657



Krimpelő szerszámok  
a következő oldaltól: 670



Krimpérintkezők, aranyozott  
a következő oldaltól: 666

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON Compact - készülékház

### Compact sorozat, műanyag ház

újdonosság




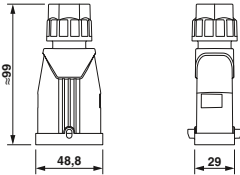

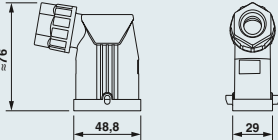



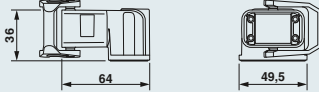

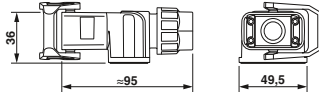

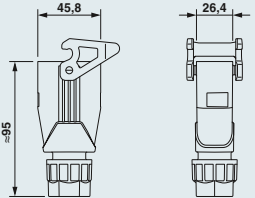
#### Műszaki adatok

##### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védettség (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

PC  
PA  
NBR  
IP65 / IP66  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 84 mm 	1x M25	HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	1	
<b>Lengő tokozat</b> Magasság: 84 mm 	1x M25	HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 18,5 mm 		HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	1	
<b>Falra szerelhető tokozat</b> Magasság: 41,7 mm 		HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	1	
<b>Foglalatház</b> Magasság: 68 mm 	1x M25	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	1	
<b>Toldó tokozat</b> Magasság: 68 mm 	1x M25	HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

#### Tartozékok



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Újdonság



### Compact sorozat, fém ház

#### Általános adatok

Készülékház anyaga  
A reteszelés anyaga  
Tömítés anyaga  
IP védetség (dugaszolt állapotban)  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

#### Műszaki adatok

Fröccsöntött alumínium, tengervízálló  
PA  
NBR  
IP65 / IP66  
-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Menet	Típus	Cikkszám	CSE	Méret
Lengő tokozat Magasság: 68 mm	1x M25	HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	1	
Lengő tokozat Magasság: 68 mm	1x M25	HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 19,8 mm		HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	1	
Falra szerelhető tokozat Magasság: 41,7 mm		HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	1	
Foglalatház Magasság: 68 mm	1x M25	HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	1	
Toldó tokozat Magasság: 68 mm	1x M25	HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	1	

#### Megjegyzés:

A további tartozékokat lásd a következő oldaltól: 654

#### Tartozékok



Kábel-tömszelencék  
a következő oldaltól: 686



Tartalék tömítések  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Tartalék kengyel  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Védőfedelek a D7 és B sorozatú lengő csatlakozóházakhoz

- Reteszelőkengyel nélküli lengő csatlakozóházakhoz
- Fogózsínórral
- Tömítéssel



Védőfedél hosszanti kengyellel



Védőfedél keresztirányú zárókengyellel

Általános adatok	
A védőfedél anyaga	PA
Védettség	IP66
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 ... 100 [° C]

Műszaki adatok			
Műanyag, fekete		Fém	
PA		AI	
IP66		IP66	
-20 ... 100		-40 ... 125	

Műszaki adatok			
Műanyag, fekete		Fém	
PA		AI	
IP66		IP66	
-20 ... 100		-40 ... 125	

Rendelési adatok	
Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete	
1419274	1
1419275	1
1414634	10
1414635	10
1414636	10
1414637	10

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete		Fém	
1419274	1		
1419275	1		
1414634	10	1644546	10
1414635	10	1584512	10
1414636	10	1584525	10
1414637	10	1584538	10

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete		Fém	
1414638	10	1584541	10
1414639	10	1584554	10
1414640	10	1584567	10

### Védőfedél B sorozatú lengő csatlakozóházakhoz

- Reteszelőkengyellel ellátott lengő csatlakozóházakhoz
- Fogózsínórral
- Tömítéssel



Védőfedél keresztirányú zárókengyel nélkül

Általános adatok	
A védőfedél anyaga	PA
Védettség	IP66
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 ... 100 [° C]

Műszaki adatok			
Műanyag, fekete		Fém	
PA		AI	
IP66		IP66	
-20 ... 100		-40 ... 125	

Rendelési adatok	
Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete	
1414631	10
1414632	10
1414633	10

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete		Fém	
1414631	10	1647750	10
1414632	10	1647763	10
1414633	10	1647776	10



**Védőfedél a D7, D és B sorozatú falra szerelhető csatlakozóházhoz**

- Reteszelőkengyellel ellátott falra szerelhető, aljzat- és toldó tokozatokhoz
- Fogózsínórral
- Tömítés nélkül



Védőfedél hosszanti kengyel nélkül



Védőfedél keresztirányú zárókengyel nélkül

**Műszaki adatok**

Műanyag, fekete	Fém
PA	AI
IP66	IP66
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C]	-20 ... 100

**Műszaki adatok**

Műanyag, fekete	Fém
PA	AI
IP66	IP66
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C]	-20 ... 100

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete		Fém	

**Rendelési adatok**

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
Műanyag, fekete		Fém	

Általános adatok	
A védőfedél anyaga	
Védettség	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	[° C]

Leírás			
--------	--	--	--

<b>Védőfedél, toldó tokozathoz</b>			
D7, aljzatbetéthez	1419270	1	
D7, csapbetéthez	1419271	1	
D15	1424374	1	
D25	1424401	1	
D50			
B6	1414623	10	1644559
B10	1414625	10	1644562
B16	1414626	10	1644588
B24	1414627	10	1644601
B32			

	1424417	1	
	1414628	10	1644575
	1414629	10	1644591
	1414630	10	1644614
	1424850	1	

**Védőfedél lengő és falra szerelhető csatlakozóházakhoz, B sorozat**

- Lengő-, falra szerelhető, aljzat-, és toldó tokozatokhoz
- Szín: átlászó / fehér
- Tömítés nélkül



Védőfedél szorítókapcsos reteszeléssel

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
A védőfedél anyaga	PA
Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	0 ... 20

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Általános adatok	
A védőfedél anyaga	
Védettség	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	[° C]

Leírás		
<b>Védőfedél, a következő házméretekhez:</b>		
B6		
B10		
B16		
B24		

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Kódolóprofilok

– Villámgyors kódolás kódolóprofilal



HC / HC-S kódolóprofil



Kódolóprofil, HS2 / MOD-K

Műszaki adatok	
Általános adatok	
Anyag	PA
Rendelési adatok	
Leírás	
<b>Kódolóprofil, az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:</b>	
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	
<b>Kódolóprofil, az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:</b>	
HC-Q12...	
HC-A3..., HC-A4...	
HC-HS2-D7-E...S	

Műszaki adatok		
Általános adatok		
Anyag	PA	
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CP-HC	1686478	10
CP-HC-S	1410916	10

Műszaki adatok		
Általános adatok		
Anyag	PA	
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-Q 12-COD	1409435	10
HC-MOD-K-CP	1408562	1
HC-HS 2-CP	1586280	50

### Kódolócsapok

– Védjen meg max. 6 dugaszolható csatlakozást a téves dugaszolás ellen

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products



Kódolócsapok

Műszaki adatok	
Általános adatok	
Anyag	acél, horganyzott
Rendelési adatok	
Leírás	
<b>Kódolócsapok, az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:</b>	
HC-B...	

Műszaki adatok		
Általános adatok		
Anyag	acél, horganyzott	
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-CB	1772722	10

## Vezetőcsapok, -aljzatok

– Védjen meg max. 16 dugaszolható csatlakozást a téves dugaszolás ellen

## Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Vezetőcsap / vezetőhüvely

Műszaki adatok		
Általános adatok		
Anyag	acél, horganyzott	
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-CST-MOD	1636127	10
HC-CBU-MOD	1636130	10

Általános adatok

Anyag

Leírás

**Vezetőcsap és -hüvely**, a csatlakozók hibás vagy ferde dugaszolás elleni kódolásához.

Vezetőcsap

Vezetőhüvely

## Vakaljzatok

Védje meg az egyforma dugaszolható csatlakozókat a téves dugaszolás ellen. Egy vakdugóval le kell zárni egy aljzatérintkezőt. Ha a vakdugóval megegyező helyen egy érintkezőcsap található, a dugaszolás nem lehetséges.

## Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Rejtett aljzat



Rejtett aljzat

Műszaki adatok		Műszaki adatok			
Általános adatok		Általános adatok			
Anyag	PA	Anyag	Réz-ötvezet		
Rendelési adatok		Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
CK2,5-ED-...	1584693	100	CK1,6-ED-...	1645888	50

Általános adatok

Anyag

Leírás

**Rejtett aljzatok**, az alábbi típusú, esztergált aljzatérintkezős érintkezőbetétekhez:

CK-2,5-ED...

CK-1,6-ED...

Műszaki adatok

PA

Rendelési adatok

CK2,5-ED-...

1584693

100

Műszaki adatok

Réz-ötvezet

Rendelési adatok

CK1,6-ED-...

1645888

50

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Műanyag kábeltömszelencék és műanyag menetes adapterek a D és EVO-M1 sorozat EVO csatlakozóházaihoz

#### Megjegyzés:

EVO kireteselés EVO műanyag csatlakozóházakhoz, lásd a következő oldalt: 659



Műanyag kábeltömszelence



Műanyag menetes adapter

#### Általános adatok

Anyag PA  
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C] -40 ... 100

#### Leírás

#### Menetfajta

**Kábeltömszelence**, HEAVYCON EVO D sorozatú készülékéhez és az EVO-M1 lengő csatlakozóházhoz, a következő vezetékátmérőkhöz:

7 mm ... 13 mm M20  
9 mm ... 17 mm M25

**Menetes adapter**, a D sorozatú HEAVYCON EVO készülékéhez

M25  
Pg16  
3/4" NPT

#### Műszaki adatok

PA  
-40 ... 100

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1

#### Műszaki adatok

PA  
-40 ... 125

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	1

### Műanyag kábeltömszelence a B sorozatú EVO készülékéhez

#### Megjegyzés:

EVO kireteselés EVO műanyag csatlakozóházakhoz, lásd a következő oldalt: 659



Műanyag kábeltömszelence



Műanyag kábeltömszelence

#### Általános adatok

Anyag PA  
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C] -40 ... 100

#### Leírás

#### Menetfajta

**Kábeltömszelence**, HEAVYCON EVO B sorozatú műanyag készülékéhez, az alábbi vezetékátmérőkhöz:

7 mm ... 13 mm M20  
9 mm ... 17 mm M25  
11 mm ... 21 mm M32  
19 mm ... 28 mm M40

**Kábeltömszelence**, HEAVYCON EVO B sorozatú műanyag csatlakozóházakhoz, tömítőbetéttel a következő vezetékátmérőkhöz:

furat nélkül M40  
4x 10 mm M40  
5x 8,5 mm M40  
8x 6,5 mm M40

#### Műszaki adatok

PA  
-40 ... 100

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

#### Műszaki adatok

PA  
-30 ... 100

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	1

**Műanyag kábel-tömszelencék hajlításvédelemmel és húzó tehermentesítéssel a B sorozatú EVO csatlakozóházakhoz**

**Megjegyzés:**

EVO kireteszelés EVO műanyag csatlakozóházakhoz, lásd a következő oldalt: 659



Műanyag kábel-tömszelence hajlításvédelemmel



Műanyag kábel-tömszelence húzó tehermentesítéssel

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
Anyag	PA
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 100 [° C]

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
Anyag	PA
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 100 [° C]

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Leírás	Menetfajta
<b>Kábel-tömszelence, HEAVYCON EVO B sorozatú műanyag készülékházhoz, az alábbi vezetékátmérőhöz:</b>	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32

**Műanyag menetes adapterek a B sorozatú EVO csatlakozóházakhoz és EVO kioldószerszámhoz**

**Megjegyzés:**

További védőtömlő adapterek találhatóak a phoenixcontact.net/products webhelyen

Védőtömlők a gégecső-adapterhez, lásd az 3-ös katalógust



Műanyag menetes adapter



EVO kireteszelés

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
Anyag	PA
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 100 [° C]

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1

**Műszaki adatok**

Általános adatok	
Anyag	-
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	- ... -

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
UNIFOX-WP	1212365	1

Leírás	Menetfajta
<b>Menetes adapterek, a B sorozatú HEAVYCON EVO csatlakozóházakhoz</b>	
M20	
M25	
M32	
M40	
Pg13,5	
Pg16	
Pg21	

**Vízpumpa fogó, átdugható csuklóval, dupla fogazású fogófelület, a VDE SO 8976 szerint, méret 240 mm**

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Fém kábel-tömszelence és menetes adapter a B sorozatú EVO készülékhez



Fém kábel-tömszelence  
EMC alkalmazásokhoz



Fém kábel-tömszelence  
több vezetékhez

#### Általános adatok

Anyag  
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C]

présöntött alumínium, korrózióálló  
-40 ... 125

présöntött alumínium, korrózióálló  
-30 ... 100

#### Rendelési adatok

Leírás Menetfajta

**Kábel-tömszelence**, HEAVYCON EVO B sorozatú készülékhez, EMC alkalmazásokhoz, az alábbi vezetékátmérőhöz:

9 mm ... 13 mm	M20
11 mm ... 16 mm	M25
14 mm ... 21 mm	M32
19 mm ... 27 mm	M40

**Kábel-tömszelence**, HEAVYCON EVO fém készülékhez, nagyobb húzó tehermentesítéshez, NBR tömítőbetéttel, a vezetékátmérő:

furat nélkül	M40
4x 10 mm	M40
5x 8,5 mm	M40
8x 6,5 mm	M40

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	1

### Fém kábel-tömszelencék hajlításvédelemmel és húzó tehermentesítéssel a B sorozatú EVO csatlakozóházakhoz



Fém kábel-tömszelence  
hajlításvédelemmel



Fém kábel-tömszelence  
húzó tehermentesítéssel

#### Műszaki adatok

#### Általános adatok

Anyag  
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C]

-40 ... 100

-40 ... 100

#### Rendelési adatok

Leírás Menetfajta

**Kábel-tömszelence**, HEAVYCON EVO B sorozatú fém csatlakozóházakhoz, a következő vezetékátmérőkhöz:

6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

## Fém menetes adapter a B sorozatú EVO csatlakozóházakhoz



Fémmenetes adapter

### Műszaki adatok

Általános adatok	
Anyag	présöntött alumínium, korrózióálló
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	[° C] -40 ... 125

### Rendelési adatok

Leírás	Menetfajta	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Menetes adapter</b> , a B sorozatú HEAVYCON EVO csatlakozóházakhoz	M20	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	1
	M25	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	1
	M32	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	1
	M40	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	1
	1/2" NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	1
	3/4" NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	1
	1/1" NPT	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	1
	1 1/4" NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	1

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### PE-csavar, PE-többszöröző

Ha több védővezetőt kell egy érintkezőbetétbe bevezetni, akkor további PE csatlakozások szükségesek. Ez kiegészítő PE csavarral vagy a PE többszörözővel történik.



PE csavar



PE-többszöröző

		Műszaki adatok			Műszaki adatok		
Általános adatok							
Anyag		acél, horganyzott			Sárgaréz, nikkelezett		
Csatlakozási keresztmetszet [mm²]		-			0,5 ... 2,5		
Csatlakozási keresztmetszet AWG		-			20 ... 14		
		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>PE csavar</b> , az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:							
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...		<b>HC-B-PES</b>	<b>1604997</b>	10			
HC-HS 6...		<b>HC-HS-PES</b>	<b>1586219</b>	10			
<b>PE csavar</b> , az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:							
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...		<b>HC-A-PES</b>	<b>1584868</b>	10			
<b>PE többszöröző</b> , 3 PE csatlakozással, az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:							
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...					<b>HC-B-3PE</b>	<b>1644326</b>	1

### Húzó tehermentesítő bilincsek

A krimpérintkezős kábelkorbács súlya nem terhelheti a bepattintott érintkezőket.

A húzó tehermentesítő bilincsek használatával elkerülhető az ilyen terhelés.



oldalsó kábeleágazás



egyenes kábeleágazás

		Műszaki adatok			Műszaki adatok		
Általános adatok							
Anyag		acél, horganyzott			acél, horganyzott		
		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Húzó tehermentesítő bilincsek</b> , kapocstartomány 9-19 mm, az alábbi sorozatok érintkezőbetéteihez:							
HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...		<b>HC-B-ZS</b>	<b>1685330</b>	10	<b>HC-B-ZG</b>	<b>1685327</b>	10



## Cserecsapok és tömítőcsavar



Cserecsapok



Tömítőcsavar

	Műszaki adatok			Műszaki adatok		
Általános adatok						
Anyag	acél, horganyzott			acél, horganyzott		
	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Cserecsapok</b> , acélból, a HC-B...-TFL... lengő csatlakozóházhoz (nem EMC készülékhez), méret:						
B48	<b>HC-B 48-LB ERSBOLZ</b>	<b>1636114</b>	10			
<b>Tömítőcsavar</b> , M3, IP67, a következő méretű HEAVYCON csatlakozóházakhoz:						
D7				<b>HC-D 7-DS-IP65</b>	<b>1686229</b>	100

## Felfogó keretek

A felfogó keretek garantálják azt, hogy az aljzat- és csapbetétek a fiókos rendszerekben biztonságosan érintkezzenek.

## Megjegyzés:

A lebegő beépítésű keret miatt a szerelőfalat le kell földelni.



Felfogó keretek

	Műszaki adatok		
Általános adatok			
Anyag	Rozsdamentes acél		
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125 [° C]		
	Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Felfogó keret</b> 4 galléros laposfejű csavarral az alábbi sorozatú érintkezőbetétekhez:			
B6, DD24, BB10, K, M	<b>HC-B 6-ANDOCK</b>	<b>1586112</b>	2
B10, DD42, BB18, K, M	<b>HC-B 10-ANDOCK</b>	<b>1586125</b>	2
B16, D40, DD72, BB32, K, M	<b>HC-B 16-ANDOCK</b>	<b>1586138</b>	2
B24, D64, DD108, BB46, K, M	<b>HC-B 24-ANDOCK</b>	<b>1586141</b>	2

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Fedőlapok

A kapcsolószekrény-gyártásban a nem használt áttörések lezárására.



Takarólap, magassága 3,5 mm



Takarólap, magassága 7 mm

		Műszaki adatok			Műszaki adatok		
<b>Általános adatok</b>							
Anyag		PA			PA		
Szín		szürke			szürke		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		HB			HB		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	[° C]	-20 ... 100			-20 ... 100		
		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
<b>Leírás</b>		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Takarólap</b> , fali kivágáshoz, mérete:							
B6 (kivágás: 35 mm x 52 mm)		HC-B 6-AP-GY	1660368	10			
B10 (kivágás: 35 mm x 65 mm)		HC-B 10-AP-GY	1660371	10			
B16 (kivágás: 35 mm x 86 mm)		HC-B 16-AP-GY	1660384	10	HC-B 16-APV-GY	1661121	10
B24 (kivágás: 35 mm x 113 mm)		HC-B 24-AP-GY	1660397	10	HC-B 24-APV-GY	1661037	10
D15 (kivágás: 24 mm x 58 mm)		HC-D 15-AP-GY	1660342	10			
D25 (kivágás: 24 mm x 74 mm)		HC-D 25-AP-GY	1660355	10			

### Adapterlapok

A fali kivágás megváltoztatásához más méretre.



Adapterlap



Adapterlap

		Műszaki adatok			Műszaki adatok		
<b>Általános adatok</b>							
Anyag		PA			PA		
Szín		szürke			szürke		
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint		HB			HB		
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	[° C]	-20 ... 100			-20 ... 100		
		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
<b>Leírás</b>		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Adapterlap</b> , B24 fali kivágás csökkentéséhez az alábbi méretre:							
3x D7-re (kivágás 21,5 mm x 21,5 mm)							
<b>Adapterlap</b> , B24 fali kivágás csökkentéséhez az alábbi méretre:		HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10			
3x kerek csatlakozó-kivágás (Ø 21 mm)					HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

## D sorozatú D-SUB adapterlapok

D-SUB dugaszolható csatlakozók D sorozatú HEAVYCON készülékhez való beépítéséhez.

## Megjegyzés:

A D-SUB dugaszolható csatlakozókat külön kell megrendelni.

A D-SUB szerelése az adapterlapba: fal előtti szerelés

D-SUB betétmátrix, lásd a következő oldalon: 446



Adapterlap egy D-SUB csatlakozóhoz

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Anyag

Szín

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

[° C]

PA  
szürke  
-20 ... 100

## Rendelési adatok

## Leírás

**D-SUB adapterlap**, HC-D 15... felszereléséhez Tokozatok **egy**  
D-SUB dugasszal, D-SUB kialakítás:

D-SUB 09

D-SUB 15

D-SUB 25

Típus	Cikkszám	CSE
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

## B sorozatú D-SUB adapterlapok

D-SUB dugaszolható csatlakozók B sorozatú HEAVYCON készülékhez való beépítéséhez.

## Megjegyzés:

A D-SUB dugaszolható csatlakozókat külön kell megrendelni.

A D-SUB szerelése az adapterlapba: fal előtti szerelés

D-SUB betétmátrix, lásd a következő oldalon: 446



Adapterlap egy D-SUB csatlakozóhoz



Adapterlap két D-SUB csatlakozóhoz

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Anyag

Szín

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint

Környezeti hőmérséklet (üzemi)

[° C]

PA  
szürke  
HB  
-20 ... 100

## Rendelési adatok

## Leírás

**D-SUB adapterlap**, D-SUB dugaszok HEAVYCON házakba való beépítéséhez házméret / D-SUB kivitel:

B6 / D-SUB 09

B6 / D-SUB 15

B10 / D-SUB 25

B16 / D-SUB 37

B16 / D-SUB 50

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

## Műszaki adatok

PA

szürke

HB

-20 ... 100

## Rendelési adatok

## Típus

## Cikkszám

## CSE

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Krimpérintkezők

Rendelésre krimpelőgép kapható csavart/sodrott érintkezőkhöz.

#### Megjegyzés:

5 V-nál alacsonyabb feszültségek és 5 mA-nél kisebb áramok esetére aranyozott érintkezők használatát javasoljuk.



Ø 1,6 mm,  
esztergált krimpérintkezők



Ø 2,5 mm,  
esztergált krimpérintkezők

ERC

#### Műszaki adatok

Anyag adatai	ezüstözött	aranyozott
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet
Az egyes erek csupaszolási hossza	8 mm	8 mm
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500	≥ 500
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Esztérgált aljzátérintkezők</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 mm <sup>2</sup> / AWG 10 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	CK1,6-ED-0,37BU AG CK1,6-ED-0,50BU AG CK1,6-ED-0,75BU AG CK1,6-ED-1,00BU AG CK1,6-ED-1,50BU AG CK1,6-ED-2,50BU AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált érintkezőcsapok</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 mm <sup>2</sup> / AWG 10 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	CK1,6-ED-0,37ST AG CK1,6-ED-0,50ST AG CK1,6-ED-0,75ST AG CK1,6-ED-1,00ST AG CK1,6-ED-1,50ST AG CK1,6-ED-2,50ST AG	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált aljzátérintkezők</b> , aranyozott, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12	CK1,6-ED-0,37BU AU CK1,6-ED-0,50BU AU CK1,6-ED-0,75BU AU CK1,6-ED-1,00BU AU CK1,6-ED-1,50BU AU CK1,6-ED-2,50BU AU	1674969 1674480 1672440 1674943 1674930 1674985	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált érintkezőcsapok</b> , aranyozott, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12	CK1,6-ED-0,37ST AU CK1,6-ED-0,50ST AU CK1,6-ED-0,75ST AU CK1,6-ED-1,00ST AU CK1,6-ED-1,50ST AU CK1,6-ED-2,50ST AU	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875 1674927	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált kapcsolóérintkezők</b> , (a csap 2 mm-rel később érintkezik), HC-HV ... érintkezőtartókhoz, ezüstözött, érkeresztmetszet: 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14			
<b>Sajtolt-hengerelt aljzátérintkezők</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14			
<b>Sajtolt-hengerelt érintkezőcsapok</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14			

ERC

#### Műszaki adatok

Anyag adatai	ezüstözött	aranyozott
Érintkező anyaga	Rézötívózet	Rézötívózet
Az egyes erek csupaszolási hossza	7,5 mm (9,5 mm HC-M-HV... esetén)	7,5 mm (9,5 mm HC-M-HV... esetén)
Csatlakoztatási ciklus	≥ 500	≥ 500
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

#### Rendelési adatok

Leírás	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Esztérgált aljzátérintkezők</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 mm <sup>2</sup> / AWG 10 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	CK2,5-ED-0,50BU AG CK2,5-ED-0,75BU AG CK2,5-ED-1,00BU AG CK2,5-ED-1,50BU AG CK2,5-ED-2,50BU AG CK2,5-ED-3,00BU AG CK2,5-ED-4,00BU AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663695 1663705	100 100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált érintkezőcsapok</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 mm <sup>2</sup> / AWG 10 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	CK2,5-ED-0,50ST AG CK2,5-ED-0,75ST AG CK2,5-ED-1,00ST AG CK2,5-ED-1,50ST AG CK2,5-ED-2,50ST AG CK2,5-ED-3,00ST AG CK2,5-ED-4,00ST AG	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663624 1663637	100 100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált aljzátérintkezők</b> , aranyozott, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12	CK2,5-ED-0,37BU AU CK2,5-ED-0,50BU AU CK2,5-ED-1,00BU AU CK2,5-ED-1,50BU AU CK2,5-ED-2,50BU AU CK2,5-ED-4,00BU AU	1585647 1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált érintkezőcsapok</b> , aranyozott, érkeresztmetszet: 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,37 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 mm <sup>2</sup> / AWG 12	CK2,5-ED-0,37ST AU CK2,5-ED-0,50ST AU CK2,5-ED-1,00ST AU CK2,5-ED-1,50ST AU CK2,5-ED-2,50ST AU CK2,5-ED-4,00ST AU	1585663 1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100 100
<b>Esztérgált kapcsolóérintkezők</b> , (a csap 2 mm-rel később érintkezik), HC-HV ... érintkezőtartókhoz, ezüstözött, érkeresztmetszet: 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663857 1663860 1663873	100 100 100
<b>Sajtolt-hengerelt aljzátérintkezők</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14			
<b>Sajtolt-hengerelt érintkezőcsapok</b> , ezüstözött, érkeresztmetszet: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,00 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14			

újdonság

újdonság



Ø 4,0 mm,  
esztergált krimpérintkezők



Ø 1,6 mm, sajtolt-hengerelt krimpérintkezők,  
szalagos kiszérelés



Ø 1,6 mm, sajtolt-hengerelt krimpérintkezők,  
egyedi érintkezők

ERIC

Műszaki adatok			Műszaki adatok			Műszaki adatok		
Rézötívózet 9 mm (9,6 mm (4-6 mm <sup>2</sup> )/ 18mm (10mm <sup>2</sup> ))			Cu ötvözet, nikkelezett 4 mm			Cu ötvözet, nikkelezett 4 mm		
≥ 500 -40 °C ... 125 °C			≥ 50 -40 °C ... 125 °C			≥ 50 -40 °C ... 125 °C		
Rendelési adatok			Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	25						
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	25						
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	25						
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	25						
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	25						
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	25						
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	25						
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	25						
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	25						
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	25						
			CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	7000	CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	100
			CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	5000	CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	100
			CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	7000	CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	100
			CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	5000	CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	100

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### Vas és konstantán krimpérintkezők, J típus

A melegszatornás fröccsöntő gépek hőmérsékletét gyakran vas vagy konstantán hőelemekkel mérik. A vas vagy konstantán hőelemek kb. 450 °C-ig használhatók.

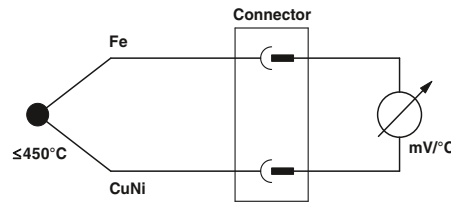
A dugaszolható csatlakozók sárgaréz krimpérintkezőinek hőmérsékletét vasból vagy konstantánból készült hőelemmel mérve termofeszültségek lépnek fel, amelyek meghamisítják a mérési eredményeket. Ezért javasoljuk vasból vagy konstantánból készült krimpérintkezők használatát.

A vasból vagy konstantánból készült krimpérintkezőket az A / B / BB / HV sorozatú érintkezőbetétekben, illetve a HC-Q05..., HC-M-HV-..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20-... modulokban lehet használni.

Lehetőség van a krimpelhető érintkezőbetétek kevert (standard és termoérintkezők) beszerelésére is.

#### Megjegyzés:

A krimpelőfogókat, szerelő és bontószerszámokat illetően lásd a következő oldalt: 670



Anyag adatai	
Érintkező anyaga	Vas
Érintkezőfelület anyaga	aranyozott
Az egyes erek csapaszólási hossza	7,5 mm (9,5 mm HC-M-HV... esetén)
Csatlakoztatási ciklus	$\geq 500$
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 125 °C

Leírás	
<b>Csavart aljzatérintkezők, 0,5 mm<sup>2</sup></b>	
Vas (Fe), felülete arany	CK2,5-ED-0,5BU FE
Konstantán (CuNi), bevonat nélkül	CK2,5-ED-0,5BU CUNI
<b>Csavart dugaszérintkezők, 0,5 mm<sup>2</sup></b>	
Vas (Fe), felülete arany	CK2,5-ED-0,5ST FE
Konstantán (CuNi), bevonat nélkül	CK2,5-ED-0,5ST CUNI



Esztergált krimpérintkezők, CK 2,5 krimpérintkezőkhöz:  
HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

Műszaki adatok	
Vas	réz - nikkel (konstantán)
aranyozott	-
7,5 mm (9,5 mm HC-M-HV... esetén)	7,5 mm (9,5 mm HC-M-HV... esetén)
$\geq 500$	$\geq 500$
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

### Száloptikai kábelek krimpelhető érintkezői

Az optikai kábelek (polimerszálak) toldásához használhatók az optikai kábelekhez való krimpérintkezők (980/1000  $\mu\text{m}$ ).

A következő krimpérintkező-tartókat lehet alkalmazni:

- VC-D (csavart érintkezőkhöz)
- HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
- HC-D... (csavart érintkezőkhöz) és
- HC-DD...

Az optikai kábelt polírozzuk, eltávolítjuk a szigetelést és ezt követően krimpeljük.

Anyag adatai	
Érintkező anyaga	Újjezüst
Csatlakoztatási ciklus	$\geq 500$

Leírás	
<b>POF száloptikás érintkező, csavart, VC-D érintkezőhordozókhoz</b>	
Aljzat	CK1,6-ED-BU-POF
Dugasz	CK1,6-ED-ST-POF
<b>Szerszámok, optikai kábelek megmunkálásához:</b>	
Krimpelőfogó	CRIMFOX-1,6-ED-POF-N
Polírozó tányér	POLISHER-POF
Polírozó fólia	POLFOL 1 MIC-POF
Polírozó papír	POLPAP 1500-POF



Krimpérintkező optikai kábelekhez,  
polimeroptikai szál (POF)

Műszaki adatok	
Újjezüst	$\geq 500$

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
CRIMFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
POLISHER-POF	1686122	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

Árnyékoló bekötés



A HEAVYCON-D buszérntkező árnyékoló, kéteres buszvezeték összekötésére szolgál.

Az összeköttetés 4 egymás melletti pólust foglal el az érintkezőtartóban. Az árnyékoló bekötés T-csatolóként is alkalmazható (két pólus a vezeték árnyékolásához).



A HC-D40 / -D64 / HC-M-12 sorozatok krimpérintkező-tartókhöz

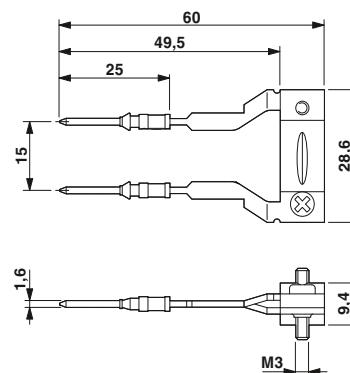
Villamos adatok
Méretezési feszültség
Méretezési áram
Átviteli sebesség
Az elosztó anyagadatai
Érintkező anyaga
Érintkezőfelület anyaga
Mechanikai adatok
Vezeték külső átmérője
Hőmérsékleti adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

ERIC

Műszaki adatok	
Méretezési feszültség	60 V
Méretezési áram	-
Átviteli sebesség	-
Az elosztó anyagadatai	
Érintkező anyaga	Rézötvözet
Érintkezőfelület anyaga	ezüstözött
Mechanikai adatok	
Vezeték külső átmérője	6 mm ... 9 mm
Hőmérsékleti adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 60 °C

Leírás
<b>Árnyékoló bekötés</b> , két árnyékoló vezetékhez, két szabad aljzat-krimpérintkezővel a PROFIBUS vezetékhez.
<b>Árnyékoló bekötés</b> , egy árnyékoló vezetékhez a dugaszérintkező-tartókon, két szabad krimpérintkezővel a PROFIBUS vezetékhez
<b>Árnyékoló bekötés</b> , árnyékoló vezetékhez az aljzatérintkező-tartókhöz, szabad krimpérintkezők nélkül
egy buszkábelhez két buszkábelhez
<b>Árnyékoló bekötés</b> , árnyékoló vezetékhez a dugaszérintkező-tartókon, szabad krimpérintkezők nélkül
egy buszkábelhez két buszkábelhez
<b>Krimpelőfogó</b>
- esztergált érintkezőkhöz 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Szerelőszerszám</b>
- CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER... érintkezőkhöz

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
HC-D 4-1BU	1886143	1
HC-D 4-2BU	1886140	1
HC-D 4-1ST	1886144	1
HC-D 4-2ST	1886141	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	1



HC-D 4-...BUS

# Nehéz ipari csatlakozók

## HEAVYCON tartozékok

### CRIMPFOX krimpelő fogók csavart érintkezőkhöz

- A beépített pozicionáló segédalkatrész gondoskodik az érintkezők pontos elrendezéséről a préselőbetétben
- Jelölt préselőbetét-állomások a megfelelő keresztmetszetek precíz feldolgozásához

#### Megjegyzés:

Tartalék betétek és tartalék visszahúzó rugók találhatóak a phoenixcontact.net/products weboldal termékek területén.



Vezeték-keresztmetszet: 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>



6 ... 10 mm<sup>2</sup> közötti vezeték-keresztmetszet

#### Alkalmazási terület

Vezető [mm<sup>2</sup>] / AWG  
Préselés

#### Leírás

**Préselőfogó**, CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... esztergált csapos és aljzatérintkezőkhöz

- esztergált érintkezőkhöz, 0,14 – 4 mm<sup>2</sup>
- CK4,0-ED...6-10 mm<sup>2</sup> csavart érintkezőkhöz

#### Bontószerszám, krimpérintkezőkhöz

- CK- 1,6-... esztergált és hengerelt érintkezőkhöz
- esztergált CK- 2,5-... érintkezőkhöz
- esztergált CK-4,0-... érintkezőkhöz

#### Műszaki adatok

0,14 ... 4 / 26 ... 12  
Négyszögletes krimp

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

#### Tartozékok

UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	1
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	1
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1

#### Műszaki adatok

6 ... 10 / 10 ... 8  
Négyszögletes krimp

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

#### Tartozékok

UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1
------------------	---------	---

### CRIMPFOX univerzális fogó különböző krimpelő és préselő betétek befogására

- A CRIMPFOX-M krimpelő fogót a krimpelő betétek gyors és szerszám nélküli cseréje jellemzi

#### Megjegyzés:

Az érvéghüvelyekhez, kábelsarukhoz, csúszósarukhoz, krimpérintkezőkhöz, koaxiális, RJ45 és RJ11 dugaszokhoz további krimpelő préselőbetétek a phoenixcontact.net/products címen találhatóak



Alapfogó

#### Műszaki adatok

#### Alkalmazási terület

Préselés univerzális

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-M	1212072	1

#### Tartozékok

CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

#### Leírás

**Alapfogó** különböző csatlakozási módok betétjeinek befogásához, kioldható kényszerzár, oldalirányú bevezetés

#### Betét, esztergált csapos és aljzatérintkezőkhöz

CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., 0,5 – 4 mm<sup>2</sup> keresztmetszet  
CK4,0-ED..., 6 – 10 mm<sup>2</sup> keresztmetszet



**CRIMPFOX krimpelőfogó, hengerelt érintkezőkhöz**

újdonosság



Vezeték-keresztmetszet: 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Alkalmazási terület	
Vezető	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Préselés	

**Műszaki adatok**

0,14 ... 2,5 / 26 ... 14  
B krimp

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	1

**Tartozékok**

UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	1
----------------------	---------	---

Leírás
--------

Krimpelőfogó CK 1,6-ER... hengerelt érintkezőkhöz OIC, keresztmetszet: 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, oldható kényszerzár, homlokoldali bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel

Szerelőszerszám
- CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER... érintkezőkhöz

**CRIMPFOX préselőfogó koaxiális összekötőkhöz**

- A CRIMPFOX 4,2 préselőfogó a koaxiális csatlakozók érintkezőinek feldolgozására szolgál
- A CRIMPFOX-TC MP préselőfogó a D-SUB csatlakozók érintkezőinek feldolgozására szolgál



koaxiális dugaszolható csatlakozóhoz



Vezeték-keresztmetszet 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Megjegyzés:
Tartalék betétek és tartalék visszahúzó rugók találhatóak a phoenixcontact.net/products weboldal termékterületén.

**Műszaki adatok**

HEX krimp

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1

**Tartozékok**

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

Alkalmazási terület
Préselés

Leírás
--------

**Préselőfogó**  
- koaxiális dugaszolható csatlakozók: 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, három megjelölt préselőbetét-zóna, a kényszerzár oldható, oldalirányú bevezetés, Hex crimp

**Préselőfogó**, csavart érintkezőkhöz, univerzális keresztmetszet-beállítás, max. 2,5 mm<sup>2</sup>-ig, digitális kijelzővel, 0,01 mm lépésköz, a kényszerzár kireteszhető, oldalsó bevezetés, pozicionáló segédalkatrésszel

- esztergált érintkezőkhöz, négytűske-préselés

Bontószerzám
- HC-M-04...KOAX... koaxiális érintkezőkhöz
- VS-...CD... típusú D-SUB érintkezőkhöz

**Műszaki adatok**

Négytűskés préselés

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

**Tartozékok**

EWR	1665075	1
-----	---------	---



A DUPLICON általános energiaelosztó rendszer 6x4 mm<sup>2</sup>-es és PE vezetőkhöz (25 A / 400/690 V). A mindössze néhány összetevőből álló rendszer rugalmasan kezelhető. A rezgésálló reteszelőkengyelekkel ellátott robusztus fémházak a legkeményebb alkalmazási feltételek melletti működésre is alkalmassá teszik a DUPLICON-t.

A DUPLICON eleget tesz az IP67 védetség előírásainak. Az érintkezőbetétek előre-siető PE érintkezővel vannak kialakítva. A csavaros csatlakozások a szokásos szerszámokkal konfekcionálhatók. A DUPLICON interfészként szolgál a kapcsolószekrény és a készülék, ill. az aktorok és hajtások között.

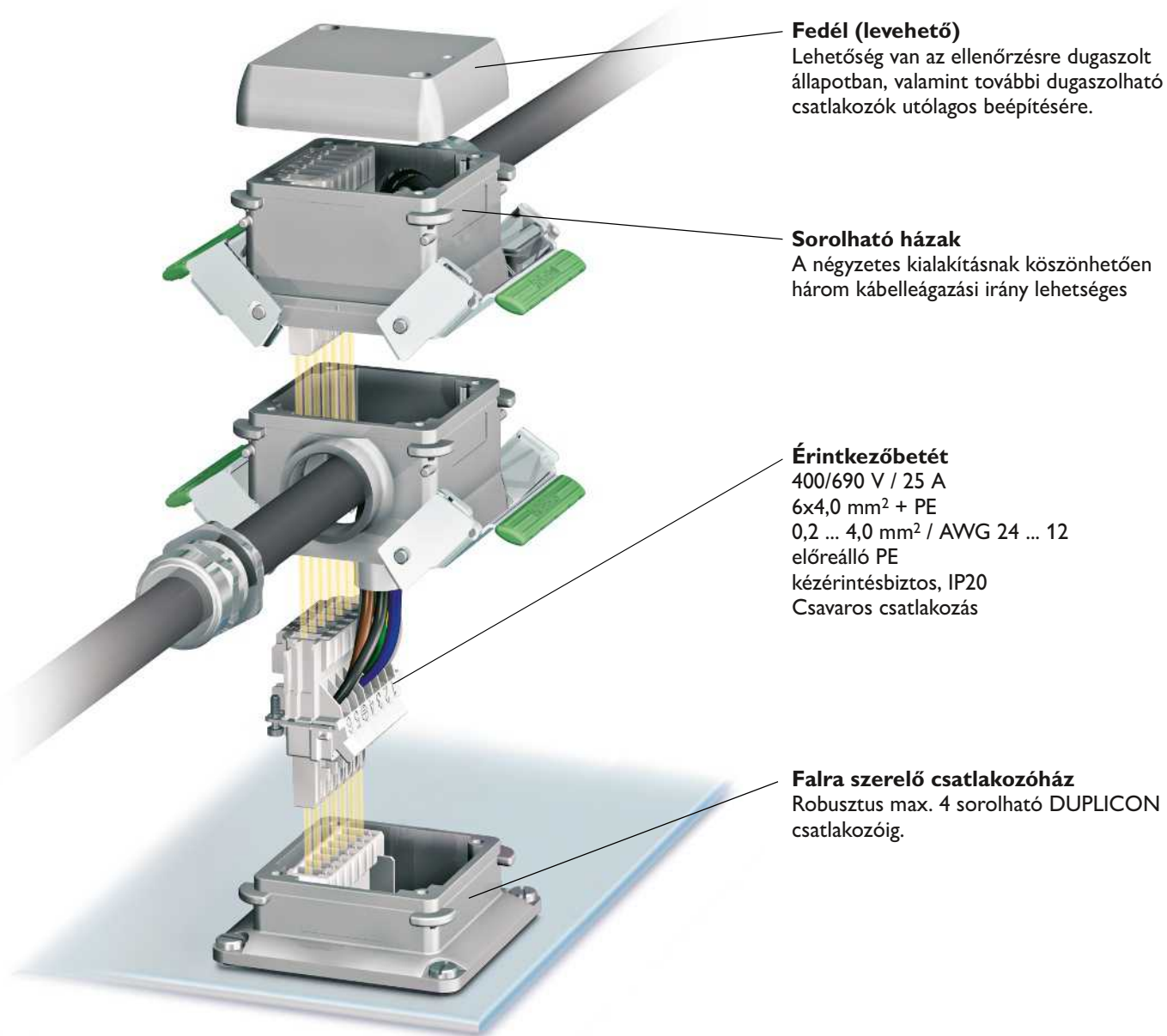
A DUPLICON a kiegészítő csatlakozások révén a felhasználási lehetőségek széles körét kínálja:

24 V csatlakoztatása, kéthuzalos AS-i vagy

PROFIBUS buszvezetékek csatlakoztatása, valamint kapcsolódás a jelek világához.

A dugaszolhatóságnak köszönhetően minden vezetékét kényelmesen előre lehet konfekcionálni a műhelyben, majd a rendszerben gyorsan össze lehet azokat dugaszolni. Valamennyi csatlakozó a DIN VDE 0105 szabvány szerint kézérintésbiztos, és eleget tesz a BGV A2 balesetmegelőzési előírásoknak.

**i** Webkódja: #0004



### Fedél (levezető)

Lehetőség van az ellenőrzésre dugaszolt állapotban, valamint további dugaszolható csatlakozók utólagos beépítésére.

### Sorolható házak

A négyzetes kialakításnak köszönhetően három kábelleágazási irány lehetséges

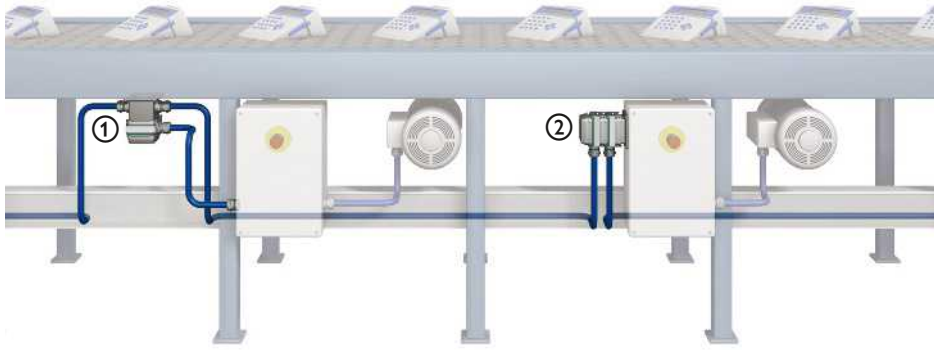
### Érintkezőbetét

400/690 V / 25 A  
6x4,0 mm<sup>2</sup> + PE  
0,2 ... 4,0 mm<sup>2</sup> / AWG 24 ... 12  
előreálló PE  
kézérintésbiztos, IP20  
Csavaros csatlakozás

### Falra szerelő csatlakozóház

Robusztus max. 4 sorolható DUPLICON csatlakozóig.

**Helyhez kötött energiaelosztás**



A helyhez kötött energiaelosztáshoz a DUPLICON esetében két alternatíva lehetséges:

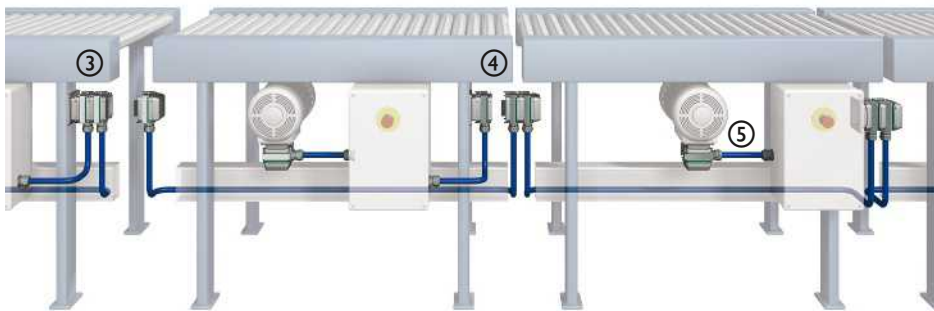
① Az energiafelhasználó mellett fixen telepített T-box segítségével, amely egy dugaszolható kábeleágazással van ellátva.

② Egy sorolható készülécsatlakozással. A közvetlen készülécsatlakoztatás minden esetben a legkedvezőbb változat, aminek előfeltétele a konstrukciós integráció.

A legfőbb előnyt a vezetékek külön dugaszolhatósága jelenti. Ez megkönnyíti az üzembe helyezést, a későbbi szerviz esetén

pedig lehetővé teszi a megszakításmentes készülékcsereét.

**Moduláris energiaelosztás**



③ A sorolhatóságnak köszönhetően az energiaelosztás előre konfekcionálható. A plug & play gyors és biztonságos üzembe helyezést jelent.

④ Karbantartás esetén a fő energiavezeték megszakítás nélkül leválasztható a fogyasztóról. A rendszer pedig tovább működik.

⑤ A DUPLICON motorcsatlakozóként is használható. A négyzetes kialakítás különböző kábeleágazási irányokat tesz lehetővé. A rezgésálló reteszelés a legkeményebb alkalmazási körülményeket is jól viseli.

**A kábelvezetés lehetőségei**



**Hibrid vezetékekkel**

A legegyszerűbb eset egy vezeték bevezetése sorolható házanként. Az M25-ös bővítő tömszelence segítségével maximum 21 mm átmérőjű vezetékek csatlakoztathatók.



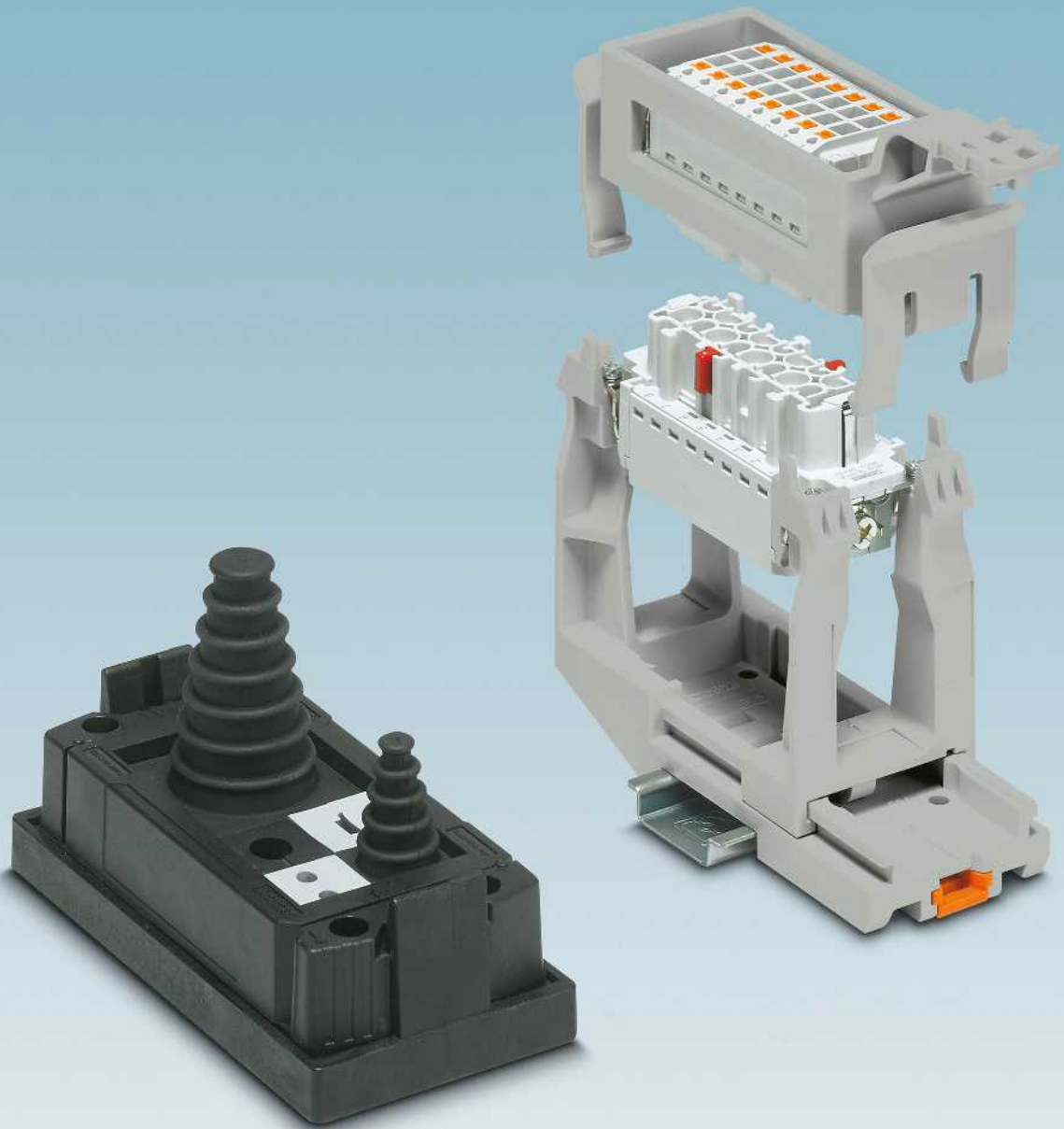
**Külön vezetékekkel**

A két furattal ellátott kábel-tömszelencék lehetővé teszik a vékony táp- és 24 V-os vezetékek elválasztott bevezetését a sorolható házba.



**Átellenes vezetékekkel**

A két kábelbemenetes házak a nagyobb átmérőjű kábelek, illetve kombinációk bevezetését teszik lehetővé (pl. AS-i vezetékekkel vagy PROFIBUS-szal).



# Installációs és szerelési anyag

A Phoenix Contact installációs és szerelési anyagai különböző lehetőségeket kínálnak Önnek arra, hogy a kábeleket bevezethesse a kapcsolószekrénybe, vagy kivezethesse onnan a terepre:


A CES rendszer lehetővé teszi a kábelek víz és por ellen védett bevezetését a kapcsolószekrényekbe. Ehhez keretek és rugalmasan kombinálható modulok, vagy helytakarékos membránlapok állnak rendelkezésre.

Ha a kábelek nagy húzóerőknek vannak kitéve, akkor a kábeltömszelencék jó alternatívát kínálnak a fali átvezető rendszerekkel szemben.

A Phoenix Contact csatlakozó-szerelőkereteivel fel lehet vinni a dugaszolható csatlakozást a kalapsínre. Így teljes rendezőszinteket meg lehet takarítani a kapcsolószekrényben. A keretekben el lehet helyezni az előre szerelt érintkezőbetéteket, és kombinálni lehet azokat a HEAVYCON EVO lengő csatlakozóházzal.

A helytakarékos szervizinterfészek leegyszerűsítik a kapcsolószekrények vagy készülékek karbantartását, szervizelését és diagnosztikáját.

Kábelekhöz és dugaszolható csatlakozókhoz való jelölőanyagok, megfelelő szerszámok és védőtömlők könnyítik meg a szerelést, és kínálnak jobb áttekintést a kapcsolószekrényekben és berendezésekben.

 **Webkódja: #0005**

<b>Moduláris kábelbevezető rendszer</b>	<b>676</b>
<b>Multigates kábelátvezető lemezek</b>	<b>683</b>
<b>Kalapsín-szerelőkeretek</b>	<b>684</b>
<b>Kábel-tömszelencék</b>	<b>686</b>
<b>Szervizinterfészek</b>	<b>708</b>
<b>Jelölés és feliratozás</b>	<b>722</b>





- Tömítőkeret deformálódás elleni beépített fém erősítéssel
- Csak két reteszelőelem (csavar vagy kengyel) szükséges
- Standard fali kivágásokhoz illeszkedik
- Felpattintható keret a helyszíni szerelés leegyszerűsítéséhez
- Tömítőkeret kényelmes kengyeles reteszeléssel, szerszám nélküli működtetéshez
- Jelölés kábelátvezetők pozíciójához a keret alsó oldalán

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

51 mm falkivágási szélesség esetén a Cable Entry System (CES) segítségével HC ipari dugaszolható csatlakozók és CIF dugaszszelő keretek is átvezethetők a falon.

#### Általános adatok

A keret anyaga	PA
A kábelátvezető anyaga	-
Védettség	IP54
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 120 [° C]

#### Leírás

**Tömítőkeret**, lapos tömítéssel, kábelátvezetők befogadására, **az alábbi szabványos kivágásokhoz:**

B10 (kivágás: 35 mm x 65 mm), maximum 6 kábelátvezetőhöz

B16 (kivágás: 35 mm x 86 mm), maximum 8 kábelátvezetőhöz

B24 (kivágás: 35 mm x 113 mm), maximum 10 kábelátvezetőhöz

B24 (kivágás: 35 mm x 113 mm), maximum 10 kábelátvezetőhöz

**Előre konfekcionált tömítőkeretkúpos kábelátvezetővel**, 2 mm és 11 mm közötti átmérőjű vezetékekhez, **az alábbi szabványos kivágásokhoz:**

B16 (kivágás 36 mm x 86 mm)

B24 (kivágás 36 mm x 113 mm)

**Felpattintható keret**, a szerelőfalhoz való beépített tömítéssel, a tömítőkeret befogadására, **az alábbi szabványos kivágásokhoz:**

B10 (kivágás: 35 mm x 65 mm)

B16 (kivágás: 35 mm x 86 mm)

B24 (kivágás: 35 mm x 113 mm)

**Tartalék lapos tömítés**, a következő **normál kivágással rendelkező** tömítőkeretekhez:

B10 (kivágás: 35 mm x 65 mm)

B16 (kivágás: 35 mm x 86 mm)

B24 (kivágás: 35 mm x 113 mm)

**Lezárólap**, fémből, nem használt felpattintós keret lezárására, szállításvédelem, **a következő normál kivágásokhoz:**

B10

B16

B24

**Villany szerelő olló**, nagy vágási teljesítmény a vágó rész mikrofogazása révén, használható (hajlékony) rézhez és alumíniumhoz, Kevlar® szálakhoz és műanyaghoz, kétrészes fogantyúk a lecsúszást gátló puha zónával, ergonomikus kialakítás, utánállítható csavaros csukló

**M4-es pót-reteszelőcsavar**, 3 mm-es belső hatlapfejű, csavaros reteszelésű tömítőkeretekhez

**Betétes csavarhúzó**, 1/4"-os gyorstokmánnal, DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 / ISO 1173 szabványok szerinti betétekhez, mágneses

#### Betétes csavarhúzó

**Csavarozóbetét**, hatszögű, E6,3-1/4" hajtás, edzett, a DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173 szerinti tartóhoz, méret: Hex 3 x 50 mm,

**Csavarhúzó betét**, méret: hex 3 x 50 mm



Tömítőkeret kengyeles reteszeléssel



#### Műszaki adatok

A keret anyaga	PA
A kábelátvezető anyaga	-
Védettség	IP54
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 120 [° C]

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

#### Tartozékok

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Tömítőkeret csavaros reteszeléssel



Tömítőkeret kúpos kábelátvezetővel és csavaros reteszeléssel



Felpattintható keret



Műszaki adatok
PA
-
IP54 / IP65
V0
-40 ... 120

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Tartozékok		
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5



Műszaki adatok
PA
NBR
IP54 / IP65
-
-40 ... 120

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Tartozékok		
CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Műszaki adatok
PA
-
IP54
V0
-20 ... 80

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
CES-B10-SF-PLBK	0801655	1
CES-B16-SF-PLBK	0801651	1
CES-B24-SF-PLBK	0801647	1

Tartozékok		
CES-B10-SFC-M-15,6	1423743	10
CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	10
CES-B24-SFC-M-15,6	1423745	10

### Kábelátvezetők, gumi

#### Előnyök:

- ellenáll olajoknak, üzemanyagoknak, zsíroknak
- Halogénmentes

#### Megjegyzés:

A CES kábelátvezető rendszert a DIN EN 50262 (Kábelátvezetők elektromos installációkhoz) szabvány alapján fejlesztettük ki.

A kábelátvezetők szerelését a mellékelt szerelési utasításnak megfelelően kell végezni.



Kábelátvezetők, kicsi



Kábelátvezetők, nagy

#### Általános adatok

Anyag	NBR
Védettség	IP54
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 125 [° C]

Leírás	Színe
--------	-------

**Kúp alakú kábelátvezetők, IP65-ös védettség** csavaros reteszeléssel és kábelkötegelővel ellátott tömítőkeretben, IP54-es védettség kengyeles reteszeléssel ellátott tömítőkeretben. A következő átmérőjű vezetékhez:

2 mm ... 11 mm	fekete
7 mm ... 24 mm	fekete

**Kábelátvezetők, IP54 védettség, furat nélkül,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható

fekete

**Kábelátvezetők, kicsi, hasított,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:

1 mm ... 2 mm	fekete
2 mm ... 3 mm	fekete
3 mm ... 4 mm	fekete
4 mm ... 5 mm	fekete
5 mm ... 6 mm	fekete
6 mm ... 7 mm	fekete
7 mm ... 8 mm	fekete
8 mm ... 9 mm	fekete
9 mm ... 10 mm	fekete
10 mm ... 11 mm	fekete
11 mm ... 12 mm	fekete
12 mm ... 13 mm	fekete
13 mm ... 14 mm	fekete
14 mm ... 15 mm	fekete
15 mm ... 16 mm	fekete
16 mm ... 17 mm	fekete

**Kábelátvezetők, nagy, hasított,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:

14 mm ... 15 mm	fekete
15 mm ... 16 mm	fekete
16 mm ... 17 mm	fekete
17 mm ... 18 mm	fekete
18 mm ... 19 mm	fekete
19 mm ... 20 mm	fekete
20 mm ... 21 mm	fekete
21 mm ... 22 mm	fekete
22 mm ... 23 mm	fekete
23 mm ... 24 mm	fekete
24 mm ... 25 mm	fekete
25 mm ... 26 mm	fekete
26 mm ... 27 mm	fekete
27 mm ... 28 mm	fekete
28 mm ... 29 mm	fekete
29 mm ... 30 mm	fekete
30 mm ... 31 mm	fekete
31 mm ... 32 mm	fekete
32 mm ... 33 mm	fekete

(R)

#### Műszaki adatok

NBR
IP54
-40 ... 125

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CES-SRC-BK	0801718	10
CES-SRG-BK	0801670	10
CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

(R)

#### Műszaki adatok

NBR
IP54
-40 ... 125

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
CES-LRC-BK	0801719	10
CES-LRG-BK	0801671	10
CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10



**Kábelátvezetők, gumi, különleges formátumok**

**Előnyök:**

- ellenáll olajoknak, üzemanyagoknak, zsíroknak
- Halogénmentes

<b>Megjegyzés:</b>
A CES kábelátvezető rendszert a DIN EN 50262 (Kábelátvezetők elektromos installációkhoz) szabvány alapján fejlesztettük ki.
A kábelátvezetők szerelését a mellékelt szerelési utasításnak megfelelően kell végezni.



Kábelátvezetők, kicsi, több furattal



Kábelátvezetők, kicsi, AS-Interface vezetékhez

Ⓢ

Általános adatok		Műszaki adatok			Műszaki adatok		
		NBR	IP54	-40 ... 125	NBR	IP54	-40 ... 125
Anyag Védettség Hőmérséklet-tartomány [° C]							
Leírás		Rendelési adatok			Rendelési adatok		
		Típus	Cikkszám	CSE	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kábelátvezetők, 2 furattal, kicsi, hasított,</b> kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:							
2x 2 mm ... 3 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X3	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X4	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X5	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X6	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X7	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X8	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	fekete	CES-SRG-BK-2X9	1410411	10			
<b>Kábelátvezetők, 4 furattal, kicsi, hasított,</b> kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:							
4 x 2 mm ... 3 mm	fekete	CES-SRG-BK-4X3	0801665	10			
4 x 3 mm ... 4 mm	fekete	CES-SRG-BK-4X4	0801666	10			
4 x 4 mm ... 5 mm	fekete	CES-SRG-BK-4X5	1410107	10			
4 x 5 mm ... 6 mm	fekete	CES-SRG-BK-4X6	1410152	10			
<b>IP54-es kábelátvezető, hasított, egy AS-Interface vezetékhez, vezetékrendezés:</b>							
L	fekete				CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
R	fekete				CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
<b>IP54-es kábelátvezető, hasított, két AS-Interface vezetékhez, vezetékrendezés:</b>							
LL	fekete				CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
RR	fekete				CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
LR	fekete				CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

# Installációs és szerelési anyagok

## Moduláris kábelbevezető rendszer

### Kábelátvezetők, termoplaszt

#### Előnyök:

- A hőre lágyuló műanyag kábelátvezetők az UL 94 V0 szabvány szerinti, alacsony éghetőségükkel tűnnek ki
- Jó sav- és lúgállósággal rendelkeznek

#### Megjegyzés:

A CES kábelátvezető rendszert a DIN EN 50262 (Kábelátvezető elektromos installációkhoz) szabvány alapján fejlesztettük ki.

A kábelátvezetők szerelését a mellékelt szerelési utasításnak megfelelően kell végezni.



Kábelátvezetők, kicsi



Kábelátvezetők, nagy



#### Általános adatok

Anyag	SEBS
Védettség	IP54
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 80 [° C]

#### Műszaki adatok

SEBS
IP54
V0
-40 ... 80

#### Műszaki adatok

SEBS
IP54
V0
-40 ... 80

#### Rendelési adatok

Leírás	Színe
--------	-------

**Kábelátvezetők, kicsi, hasított,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömitőkeretben használható, vezetékátmérő:

1 mm ... 2 mm	szürke
2 mm ... 3 mm	szürke
3 mm ... 4 mm	szürke
4 mm ... 5 mm	szürke
5 mm ... 6 mm	szürke
6 mm ... 7 mm	szürke
7 mm ... 8 mm	szürke
8 mm ... 9 mm	szürke
9 mm ... 10 mm	szürke
10 mm ... 11 mm	szürke
11 mm ... 12 mm	szürke
12 mm ... 13 mm	szürke
13 mm ... 14 mm	szürke
14 mm ... 15 mm	szürke
15 mm ... 16 mm	szürke
16 mm ... 17 mm	szürke

**Kábelátvezetők, nagy, hasított,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömitőkeretben használható, vezetékátmérő:

14 mm ... 15 mm	szürke
15 mm ... 16 mm	szürke
16 mm ... 17 mm	szürke
17 mm ... 18 mm	szürke
18 mm ... 19 mm	szürke
19 mm ... 20 mm	szürke
20 mm ... 21 mm	szürke
21 mm ... 22 mm	szürke
22 mm ... 23 mm	szürke
23 mm ... 24 mm	szürke
24 mm ... 25 mm	szürke
25 mm ... 26 mm	szürke
26 mm ... 27 mm	szürke
27 mm ... 28 mm	szürke
28 mm ... 29 mm	szürke
29 mm ... 30 mm	szürke
30 mm ... 31 mm	szürke
31 mm ... 32 mm	szürke
32 mm ... 33 mm	szürke

**Kábelátvezetők, IP54 védettség, furat nélkül,** kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömitőkeretben használható

szürke

Típus	Cikkszám	CSE
-------	----------	-----

CES-STPG-GY-2	0801672	10
CES-STPG-GY-3	0801673	10
CES-STPG-GY-4	0801674	10
CES-STPG-GY-5	0801675	10
CES-STPG-GY-6	0801676	10
CES-STPG-GY-7	0801677	10
CES-STPG-GY-8	0801679	10
CES-STPG-GY-9	0801680	10
CES-STPG-GY-10	0801682	10
CES-STPG-GY-11	0801683	10
CES-STPG-GY-12	0801684	10
CES-STPG-GY-13	0801685	10
CES-STPG-GY-14	0801686	10
CES-STPG-GY-15	1410521	10
CES-STPG-GY-16	1410534	10
CES-STPG-GY-17	1410547	10

CES-STPG-GY	0801715	10
-------------	---------	----

Típus	Cikkszám	CSE
-------	----------	-----

CES-LTPG-GY-15	0801687	10
CES-LTPG-GY-16	0801688	10
CES-LTPG-GY-17	0801689	10
CES-LTPG-GY-18	0801690	10
CES-LTPG-GY-19	0801691	10
CES-LTPG-GY-20	0801692	10
CES-LTPG-GY-21	0801693	10
CES-LTPG-GY-22	0801695	10
CES-LTPG-GY-23	0801696	10
CES-LTPG-GY-24	0801697	10
CES-LTPG-GY-25	0801698	10
CES-LTPG-GY-26	0801699	10
CES-LTPG-GY-27	0801700	10
CES-LTPG-GY-28	0801701	10
CES-LTPG-GY-29	0801702	10
CES-LTPG-GY-30	0801703	10
CES-LTPG-GY-31	0801705	10
CES-LTPG-GY-32	0801706	10
CES-LTPG-GY-33	0801707	10

CES-LTPG-GY	0801716	10
-------------	---------	----

**Kábelátvezetők, termoplaszt, különleges formátumok**

**Előnyök:**

- A hőre lágyuló műanyag kábelátvezetők az UL 94 V0 szabvány szerinti, alacsony éghetőségükkel tűnnek ki
- Jó sav- és lúgállósággal rendelkeznek



Kábelátvezetők, kicsi, több furattal



Kábelátvezetők, kicsi, AS-Interface vezetékhez

<b>Megjegyzés:</b>
A CES kábelátvezető rendszert a DIN EN 50262 (Kábel tömszelencék elektromos installációkhoz) szabvány alapján fejlesztettük ki.
A kábelátvezetők szerelését a mellékelt szerelési utasításnak megfelelően kell végezni.



Műszaki adatok
SEBS
IP54
V0
-40 ... 80



Műszaki adatok
SEBS
IP54
V0
-40 ... 80

Általános adatok
Anyag
Védettség
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint
Hőmérséklet-tartomány

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE

Leírás	Színe
<b>Kábelátvezetők, 2 furattal, kicsi, hasított,</b> kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:	
2x 2 mm ... 3 mm	szürke
2x 3 mm ... 4 mm	szürke
2x 4 mm ... 5 mm	szürke
2x 5 mm ... 6 mm	szürke
2x 6 mm ... 7 mm	szürke
2x 7 mm ... 8 mm	szürke
2x 8 mm ... 9 mm	szürke
<b>Kábelátvezetők, 4 furattal, kicsi, hasított,</b> kengyeles és csavaros reteszeléssel ellátott tömítőkeretben használható, vezetékátmérő:	
4 x 2 mm ... 3 mm	szürke
4 x 3 mm ... 4 mm	szürke
4x 4 mm ... 5 mm	szürke
4 x 5 mm ... 6 mm	szürke
<b>IP54-es kábelátvezető, hasított, egy AS-Interface vezetékhez, vezetékrendezés:</b>	
L	szürke
R	szürke
<b>IP54-es kábelátvezető, hasított, két AS-Interface vezetékhez, vezetékrendezés:</b>	
LL	szürke
RR	szürke
LR	szürke

<b>CES-STPG-GY-2X3</b>	<b>1410424</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X4</b>	<b>1410438</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X5</b>	<b>0801708</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X6</b>	<b>0801709</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X7</b>	<b>1410110</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X8</b>	<b>1410123</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2X9</b>	<b>1410440</b>	10
<b>CES-STPG-GY-4X3</b>	<b>0801710</b>	10
<b>CES-STPG-GY-4X4</b>	<b>0801711</b>	10
<b>CES-STPG-GY-4X5</b>	<b>1410136</b>	10
<b>CES-STPG-GY-4X6</b>	<b>1410149</b>	10

<b>CES-STPG-GY-1ASI-L</b>	<b>1410068</b>	10
<b>CES-STPG-GY-1ASI-R</b>	<b>0801712</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2ASI-LL</b>	<b>1410071</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2ASI-RR</b>	<b>0801713</b>	10
<b>CES-STPG-GY-2ASI-LR</b>	<b>0801714</b>	10

# Installációs és szerelési anyagok

## Tartozékok

### Vakdugók, EMC kábelrögzítő pántok

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products



Vakdugók 2 mm-től 17 mm átmérővel



EMC kábelrögzítő pánt CES tömítőkeretre való szereléshez

#### Általános adatok

Anyag	PA
Védettség	IP54
Hőmérséklet-tartomány	-20 ... 80 [° C]

#### Leírás

**Vakdugók**, a nem foglalt kábelátvezetők lezárására alábbi átmérőben:

2 mm / 3 mm / 4 mm  
5 mm / 6 mm / 7 mm  
8 mm / 9 mm / 10 mm  
11 mm / 12 mm / 13 mm  
14 mm / 15 mm / 16 mm  
17 mm

**EMC kábelrögzítő pánt**, CES tömítőkeretre való szereléshez

CES-B16-... Hosszanti oldal  
CES-B24-... Hosszanti oldal  
CES-B16-..., CES-B24-... Keresztoldal

#### Műszaki adatok

PA  
IP54  
-20 ... 80

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
1410220	25	3063921	25	3063934	25
3063947	25	3063950	25	3063963	25
3063976	25	3063989	25	3063992	25
3064001	25	3062016	25	3062029	25
3062032	25	3062045	25	3062058	25
3062061	25				

#### Műszaki adatok

Rozsdamentes acél  
-  
- ... -

#### Rendelési adatok

Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
3063507	5				
3063510	5				
3063523	5				

## Modullapok

A CES B 24 tömítőkeret és a CES Multigates kábel-átvezetések felvételéhez

Előszerelve az egyszerű és időtakarékos beszereléshez:

- válaszfalakra
- kapcsolószekrény padlózatokra

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products



Modulelemez

#### Műszaki adatok

Rozsdamentes acél 1.4301 / AISI 304  
NBR  
IP54  
-40 ... 100

#### Rendelési adatok

#### Általános adatok

Anyag	Rozsdamentes acél 1.4301 / AISI 304
Tömítés anyaga	NBR
Védettség	IP54
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 100 [° C]

#### Leírás

**B24-es Modullapok**, tömítéssel, CES B24 tömítőkeretekhez és B24 Multigates kábel-átvezetésekhez

3. Nyílások  
4. Nyílások

Típus	Cikkszám	CSE
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1

### Multigates kábelátvezetések

- Nagyfokú védettség a kettős membrántömítésnek köszönhetően
- Nem konfekcionált kábelek gyors telepítése
- Alaktartó tömítőkeret fém erősítéssel
- Lánggátló
- Méret: 222 mm x 92 mm

<b>Megjegyzés:</b>
További változatok rendelésre.
A szerelési utasításokat lásd: <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>



CES Multigates kábelátvezetés, világosszürke



CES Multigates kábelátvezetés, fekete, UL 157 szerint olajálló

<b>Általános adatok</b>	
Anyag	TPE-SEBS
Védettség	IP66 / IP67
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 100 [° C]

#### Műszaki adatok

TPE-SEBS
IP66 / IP67
V0
-40 ... 100

#### Műszaki adatok

TPE-SEBS
IP66 / IP67
V0
-40 ... 100

<b>Leírás</b>
<b>CES Multigates</b> , kábelátvezetések a következő vezetékátmérőkhöz:
4x 8-16mm , 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm,
4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm,
4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm,
2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm,
2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	1
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	1

### B24-Multigates kábelátvezetések

- Nagyfokú védettség a kettős membrántömítésnek köszönhetően
- Nem konfekcionált kábelek gyors telepítése
- Alaktartó tömítőkeret fém erősítéssel
- Lánggátló
- Méret: B24

<b>Megjegyzés:</b>
További változatok rendelésre.
A szerelési utasításokat lásd: <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>



CES B24-Multigates kábelátvezető, fekete

<b>Általános adatok</b>	
Anyag	TPE-SEBS
Védettség	IP65
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Hőmérséklet-tartomány	-40 ... 90 [° C]

#### Műszaki adatok

TPE-SEBS
IP65
V0
-40 ... 90

<b>Leírás</b>
<b>CES B24-Multigates</b> , kábelátvezetések a következő vezetékátmérőkhöz:
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm,
1x 10-20 mm
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm
6x 2-6mm , 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	1
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	1
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	1

## Csatlakozó-szerelőkeret

### Műanyag csatlakozó-szerelőkeret, alapkeret és felső keret

- Előre szerelt érintkezőbetétekhez
- Változtatható kábelvezetés a nyitott alapkereten keresztül

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Alapkeret



Felső keret

#### Általános adatok

Anyag	PC
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125 [° C]

#### Leírás Méret

**Kalapsín-szerelőkeret**, alapkeret, változtathatóan beállítható méret

B6 - B24

<b>Csatlakozó-szerelőkeret</b> , felső keret	B6
	B10
	B16
	B24

#### Műszaki adatok

Anyag	PC
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	1

#### Műszaki adatok

Anyag	PC
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	1
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	1
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	1
HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	1

### Adapter, húzó tehermentesítés és reteszelés műanyag csatlakozó-szerelőkerethez

#### Megjegyzés:

A szerelési utasításokat lásd: [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Adapter D sorozatú érintkezőbetétekhez



Húzó tehermentesítés és reteszelés, B sorozatú EVO műanyag csatlakozóházakhoz

#### Általános adatok

Anyag	acél, horganyzott
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-

#### Leírás Méret

**Adapterbetét**, D sorozatú érintkezőbetétekhez

D15

D25

**Húzó tehermentesítés**, B sorozatú EVO műanyag csatlakozóházakhoz

B6 - B24

**Reteszelés**, B sorozatú EVO műanyag csatlakozóházakhoz

B6 - B24

#### Műszaki adatok

Anyag	acél, horganyzott
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1

#### Műszaki adatok

Anyag	PA
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	1

## Fém csatlakozó-szerelőkeret, alapkeret

- Előre szerelt érintkezőbetétekhez
- Földelés a kalapsínhez



Alapkeret, keresztirányú reteszelés nélkül, csavaros reteszeléshez



Alapkeret, keresztirányú reteszeléssel

<b>Megjegyzés:</b>
Az alumínium kivitel révén a PE korábban érintkezik.
A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products

Általános adatok	
Anyag	Alumínium présöntvény, bevonat nélkül
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125 [° C]
Leírás	
Méret	
Csatlakozó-szerelőkeret, alapkeret	2xB6-hoz B10-hez: B16-hoz: B24-hez
Betétes csavarhúzó, 1/4"-os gyorstokmánnal, DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 / ISO 1173 szabványok szerinti betétekhez, mágneses	
Betétes csavarhúzó	SF-M BH
Csavarhúzó betét, méret: hex 3 x 50 mm	SF-BIT-HEX 3-50

Műszaki adatok		
Alumínium présöntvény, bevonat nélkül -40 ... 125		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Műszaki adatok		
Alumínium présöntvény, bevonat nélkül -40 ... 125		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

## Műanyag csatlakozó-szerelőkeret, felső keret

- Ház robusztus alumínium présöntvényből

<b>Megjegyzés:</b>
Az alumínium kivitel révén a PE korábban érintkezik.
A szerelési utasításokat lásd: phoenixcontact.net/products



Felső keret, keresztirányú reteszeléshez

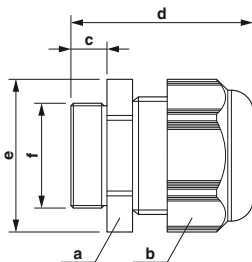
Általános adatok	
Anyag	Alumínium présöntvény, bevonat nélkül
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 ... 125 [° C]
Leírás	
Méret	
Csatlakozó-szerelőkeret, felső keret, keresztirányú reteszeléshez és opcionálisan belső hatlapfejű, 3-as kulcsnyílású reteszelő csavarokkal	2xB6-hoz B10-hez: B16-hoz: B24-hez
Betétes csavarhúzó, 1/4"-os gyorstokmánnal, DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 / ISO 1173 szabványok szerinti betétekhez, mágneses	
Betétes csavarhúzó	SF-M BH
Csavarhúzó betét, méret: hex 3 x 50 mm	SF-BIT-HEX 3-50

Műszaki adatok		
Alumínium présöntvény, bevonat nélkül -40 ... 125		
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

## Kábeltömszelencék

### Műanyag kábel-tömszelencék, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid 6
- UV-állóság: f1 az UL 746C szerint
- Kábeltömités: CR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68
- Húzó tehermentesítés: EN 62444 szerint integrált



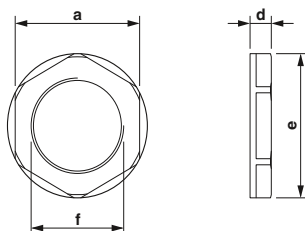
Műanyag kábeltömszelencék

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		ezüstszürke		fekete	
1417652	10	1411123	10	1411131	10
1424470	10	1424475	10	1424480	10
1417653	10	1411124	10	1411132	10
1414568	5	1411125	5	1411133	5
1424471	5	1424476	5	1424481	5
1417654	5	1411126	5	1411134	5
1424472	5	1424477	5	1424482	5
1417655	5	1411127	5	1411136	5
1424473	5	1424478	5	1424483	5
1417656	5	1411128	5	1411137	5
1424474	5	1424479	5	1424484	5
1417657	1	1411129	1	1411138	1
1417658	1	1411130	1	1411139	1

### Műanyag ellenanyák, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid 6
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C



Műanyag ellenanyák

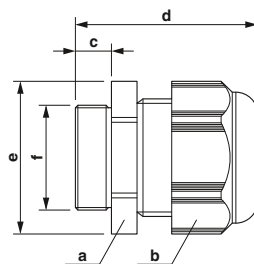
Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		ezüstszürke		fekete	
1417659	10	1411205	10	1411213	10
1417660	10	1411206	10	1411214	10
1414570	5	1411207	5	1411215	5
1417661	5	1411208	5	1411216	5
1417662	5	1411209	5	1411217	5
1417664	5	1411210	5	1411218	5
1417665	5	1411211	5	1411219	5
1417666	5	1411212	5	1411220	5



**Műanyag kábel-tömszelencék,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: poliamid 6
- UV-állóság: f1 az UL 746C szerint
- Kábel-tömítés: CR
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68
- Húzó tehermentesítés: integrált



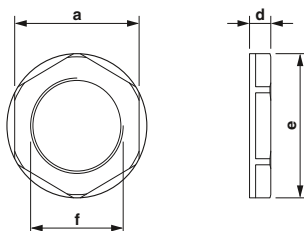
Műanyag kábel-tömszelencék

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48

Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		ezüstszürke		fekete	
1424485	10	1411140	10	1424495	10
1424486	10	1411141	10	1424496	10
1424487	5	1411142	5	1424497	5
1424488	5	1411143	5	1424498	5
1424489	5	1411144	5	1424499	5
1424490	5	1411145	5	1424500	5
1424491	5	1411146	5	1424501	5
1424492	5	1411147	5	1424502	5
1424493	1	1411149	1	1424503	1
1424494	1	1411150	1	1424504	1

**Műanyag ellenanyák,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: poliamid 6
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +100 °C



Műanyag ellenanyák

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48

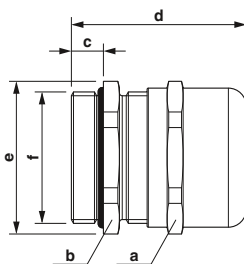
Rendelési adatok					
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		ezüstszürke		fekete	
1424548	10	1411221	10	1424558	10
1424549	10	1411222	10	1424559	10
1424550	5	1411223	5	1424560	5
1424551	5	1411224	5	1424561	5
1424552	5	1411225	5	1424562	5
1424553	5	1411226	5	1424563	5
1424554	5	1411227	5	1424564	5
1424555	5	1411228	5	1424565	5
1424556	5	1411229	5	1424566	5
1424557	5	1411230	5	1424567	5

# Installációs és szerelési anyagok

## Kábeltömszelencék

### Sárgaréz kábel-tömszelencék, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömités: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68 / IP69
- Húzó tehermentesítés: EN 62444 szerint integrált



Sárgaréz kábel-tömszelence

#### Megjegyzés:

Az alternatív kapocstartományokat lásd a [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) oldalon

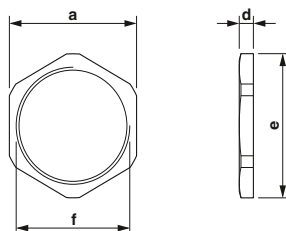
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16
M16 x 1,5	ezüstsínű	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25
M25 x 1,5	ezüstsínű	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32
M32 x 1,5	ezüstsínű	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40
M40 x 1,5	ezüstsínű	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40
M50 x 1,5	ezüstsínű	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50
M50 x 1,5	ezüstsínű	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50
M63 x 1,5	ezüstsínű	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63
M63 x 1,5	ezüstsínű	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

### Sárgaréz ellenanyák, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet: -70 °C... +220 °C



Sárgaréz ellenanya

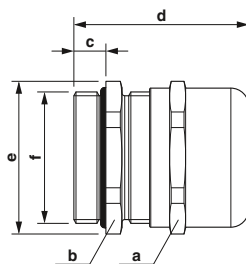
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	ezüstsínű	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	ezüstsínű	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

**Sárgaréz kábel-tömszelencék,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábel tömítés: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-40 °C... +100 °C
- Védettség: IP68/IP69
- Húzó tehermentesítés: integrált



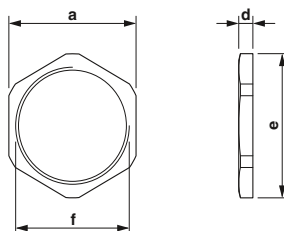
Sárgaréz kábel-tömszelence

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
Pg7	ezüstsínű	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	ezüstsínű	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9
Pg11	ezüstsínű	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11
Pg13,5	ezüstsínű	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	ezüstsínű	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	ezüstsínű	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	ezüstsínű	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29
Pg36	ezüstsínű	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	ezüstsínű	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	ezüstsínű	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

**Sárgaréz ellenanyák,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet:  
-70 °C... +220 °C



Sárgaréz ellenanya

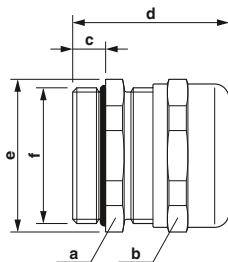
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
Pg7	ezüstsínű	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7
Pg9	ezüstsínű	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9
Pg11	ezüstsínű	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11
Pg13,5	ezüstsínű	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5
Pg16	ezüstsínű	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16
Pg21	ezüstsínű	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21
Pg29	ezüstsínű	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29
Pg36	ezüstsínű	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36
Pg42	ezüstsínű	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42
Pg48	ezüstsínű	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

## Kábel-tömszelencék

### Sárgaréz EMC kábel-tömszelencék, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábel-tömítés: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68
- Húzó tehermentesítés: EN 62444 szerint integrált



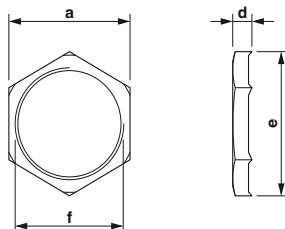
Sárgaréz EMC kábel-tömszelence

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40
M50 x 1,5	ezüstsínű	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50
M63 x 1,5	ezüstsínű	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

### Sárgaréz ellenanyák, metrikus, EN 60423, bordázott

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet: -70 °C... +220 °C
- Kivitel: bordázott



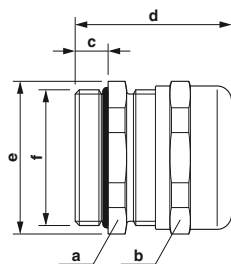
Sárgaréz ellenanya

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50 x 1,5	ezüstsínű	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63 x 1,5	ezüstsínű	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

**Sárgaréz EMC kábeltömszelencék,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: nikkelt sárgaréz
- Kábeltömítés: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-40 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68
- Húzó tehermentesítés: integrált



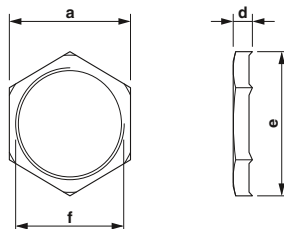
Sárgaréz EMC kábel-tömszelence

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
Pg7	ezüstsínű	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	ezüstsínű	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9
Pg11	ezüstsínű	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11
Pg13,5	ezüstsínű	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	ezüstsínű	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	ezüstsínű	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	ezüstsínű	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29
Pg36	ezüstsínű	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	ezüstsínű	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	ezüstsínű	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

**Sárgaréz ellenanyák,  
Pg, EN 40430, bordázott**

- Anyaga: nikkelt sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet:  
-70 °C... +220 °C
- Kivitel: bordázott



Sárgaréz ellenanya

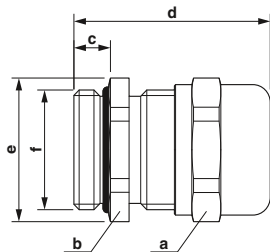
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
Pg7	ezüstsínű	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7
Pg9	ezüstsínű	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9
Pg11	ezüstsínű	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11
Pg13,5	ezüstsínű	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5
Pg16	ezüstsínű	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16
Pg21	ezüstsínű	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21
Pg29	ezüstsínű	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29
Pg36	ezüstsínű	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

## Kábeltömszelencék

### Rozsdamentes acél kábel-tömszelencék, metrikus, EN 60423

- Anyag: rozsdamentes acél
- Kábeltömítés: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68 / IP69
- Húzó tehermentesítés: EN 62444 szerint integrált



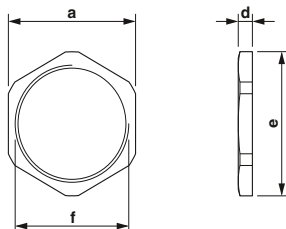
Rozsdamentes acél kábel-tömszelence

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

### Rozsdamentes acél ellenanyák, metrikus, EN 60423

- Anyag: rozsdamentes acél
- Környezeti hőmérséklet: -70 °C... +220 °C



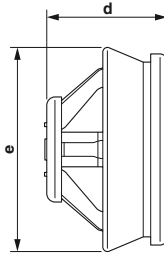
Rozsdamentes acél ellenanya

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	ezüstsínű	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	ezüstsínű	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

**Membrán-tömszelencék**

- Anyaga: polipropilén
- 0,8 mm és 3,5 mm közötti falvastagságokhoz
- UV-álló
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C ... +65 °C
- Védettség: IP66/IP67



**Membrán kábel-tömszelence**

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M16	világosszürke	4,00 - 10,00
M20	világosszürke	6,00 - 13,00
M25	világosszürke	9,00 - 17,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
-	-	8,00	15,00	32,00	M16
-	-	8,00	15,00	34,00	M20
-	-	8,00	15,00	40,00	M25

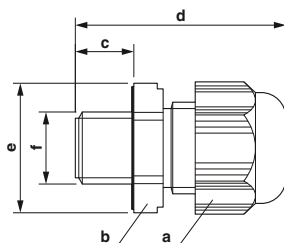
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

## Kábeltömszelencék

### Műanyag nyomáskiegyenlítő tömszelencék, metrikus, EN 60423

Csökkenti a kondenzvíz képződését

- Anyaga: poliamid
- Kábeltömítés: CR
- Lapos tömítés: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- Védettség: IP66/IP67



#### Megjegyzés:

Ellenanya, lásd az oldalt 686

Műanyag nyomáskiegyenlítő tömszelencék

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]
M12 x 1,5	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	4,00 - 7,00
M20 x 1,5	6,00 - 11,00

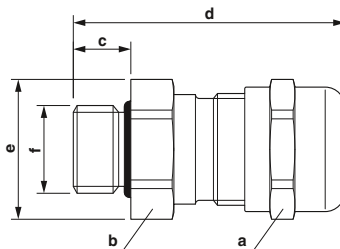
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12
19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16
24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		fekete	
1424532	5	1424535	5
1424533	5	1424536	5
1424534	5	1424537	5

### Sárgaréz nyomáskiegyenlítő tömszelencék, metrikus, EN 60423

Csökkenti a kondenzvíz képződését

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: CR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- Védettség: IP66/IP67



#### Megjegyzés:

Ellenanya, lásd az oldalt 692

Sárgaréz nyomáskiegyenlítő tömszelence

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M12 x 1,5	ezüstsínű	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	ezüstsínű	4,00 - 7,00
M20 x 1,5	ezüstsínű	6,00 - 11,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12
17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16
22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20

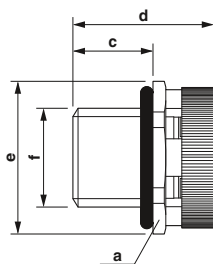
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1



**Műanyag nyomáskiegyenlítő elemek, metrikus, EN 60423**

Csökkenti a kondenzvíz képződését

- Anyaga: poliamid
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C ... +105 °C
- Védettség: IP66 / IP67 / IP69



Műanyag nyomáskiegyenlítő elemek

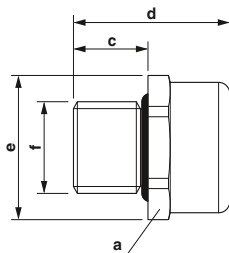
Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		fekete	
1415222	5	1415223	5

**Rozsdamentes acél nyomáskiegyenlítő elem, metrikus, EN 60423**

Csökkenti a kondenzvíz képződését

- Anyag: rozsdamentes acél
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C ... +105 °C
- Védettség: IP66 / IP67 / IP69



Rozsdamentes acél nyomáskiegyenlítő elem

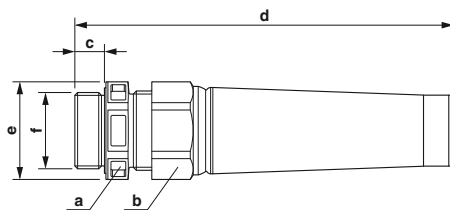
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

## Kábeltömszelencék

### Műanyag kábel-tömszelencék törésgátlóval, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid
- Kábeltömítés: EPDM
- O-gyűrű: EPDM
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP68/IP69



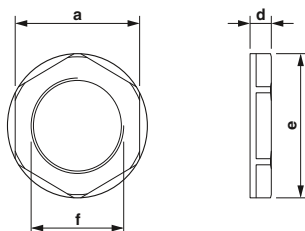
Műanyag kábel-tömszelencék törésgátlóval

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		fekete	
1415171	10	1415177	10
1415172	10	1415178	10
1415174	10	1415179	10
1415175	10	1415180	10
1415176	5	1415181	5

### Műanyag ellenanyák, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid 6
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C



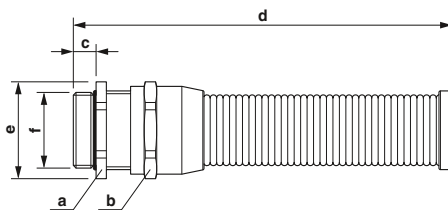
Műanyag ellenanyák

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		fekete	
1417659	10	1411213	10
1417660	10	1411214	10
1414570	5	1411215	5
1417661	5	1411216	5
1417662	5	1411217	5

**Sárgaréz kábel-tömszelencék törésgátlóval, metrikus, EN 60423**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: EPDM
- O-gyűrű: EPDM
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP68/IP69



Sárgaréz kábel-tömszelence törésgátlóval

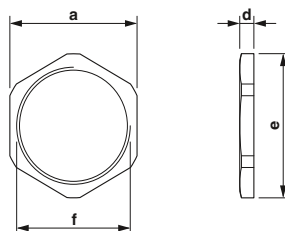
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	ezüstsínű	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	ezüstsínű	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	ezüstsínű	16,00 - 28,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

**Sárgaréz ellenanyák, metrikus, EN 60423**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet: -70 °C... +220 °C



Sárgaréz ellenanya

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	-
M25 x 1,5	ezüstsínű	-
M32 x 1,5	ezüstsínű	-
M40 x 1,5	ezüstsínű	-

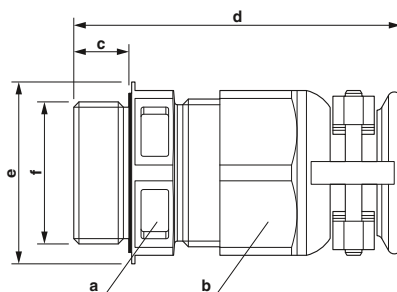
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	-	-	3,00	27,00	M20
30,00	-	-	3,50	33,50	M25
36,00	-	-	4,00	40,00	M32
46,00	-	-	5,00	50,00	M40

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

## Kábel-tömszelencék

### Műanyag kábel-tömszelencék húzó tehermentesítéssel, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid
- Kábel-tömítés: EPDM
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- Védettség: IP68/IP69



Műanyag kábel-tömszelence húzó tehermentesítéssel

**Megjegyzés:**

Ellenanya, lásd az oldalt 686

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	mélyfekete	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	mélyfekete	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	mélyfekete	13,00 - 21,00

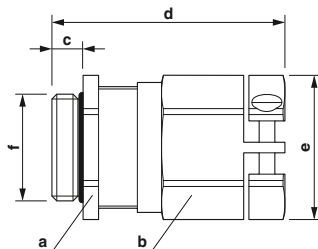
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	10,00	49,00	27,00	M20
29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25
36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

### Sárgaréz kábel-tömszelencék húzó tehermentesítéssel, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábel-tömítés: EPDM
- O-gyűrű: EPDM
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP68/IP69



Sárgaréz kábel-tömszelence húzó tehermentesítéssel

**Megjegyzés:**

Ellenanya, lásd az oldalt 688

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	ezüstsínű	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	ezüstsínű	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	ezüstsínű	16,00 - 28,00

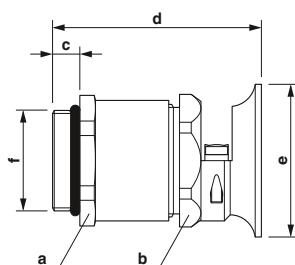
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20
29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25
36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32
46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
G-INER-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INER-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INER-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INER-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

**Sárgaréz kábel-tömszelencék törésgátlóval és húzó tehermentesítéssel, metrikus, EN 60423**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: NBR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -30 °C ... +80 °C
- IP65 védettség



**Megjegyzés:**  
Ellenanya, lásd az oldalt 688

Sárgaréz kábel-tömszelence vezetéktrörésgátlóval és húzó tehermentesítéssel

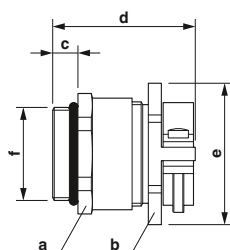
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	7,50 - 15,00
M25 x 1,5	ezüstsínű	10,00 - 19,00
M32 x 1,5	ezüstsínű	18,00 - 27,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

**Sárgaréz kábel-tömszelencék húzó tehermentesítő bilinccsel, metrikus, EN 60423**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: NBR
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -30 °C ... +80 °C
- IP65 védettség



**Megjegyzés:**  
Ellenanya, lásd az oldalt 688

Sárgaréz kábel-tömszelence húzó tehermentesítő bilinccsel

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M32 x 1,5	ezüstsínű	18,00 - 27,00
M40 x 1,5	ezüstsínű	24,00 - 33,00

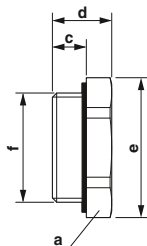
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

## Kábeltömszelencék

### Műanyag szűkítőadapter, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid
- Lapos tömítés: CR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C



Műanyag szűkítőadapter

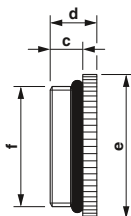
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	fekete	-
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	fekete	-
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	fekete	-
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	fekete	-
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	fekete	-

Méretek [mm]					Menet	
a	b	c	d	e	f	
-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	
-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	
-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	
-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	
-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	<a href="#">1411232</a>	10
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	<a href="#">1410725</a>	10
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	<a href="#">1410712</a>	10
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	<a href="#">1410741</a>	10
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	<a href="#">1410738</a>	10

### Sárgaréz szűkítő adapter, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +80 °C



Sárgaréz szűkítő adapter

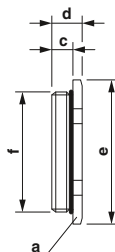
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	ezüstszerű	-
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	ezüstszerű	-
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	ezüstszerű	-
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	ezüstszerű	-

Méretek [mm]					Menet	
a	b	c	d	e	f	
-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	
-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	
-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	
-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
REDUC-M-KV-M20/M16	<a href="#">1647611</a>	10
REDUC-M-KV-M25/M20	<a href="#">1647624</a>	10
REDUC-M-KV-M32/M25	<a href="#">1647637</a>	10
REDUC-M-KV-M40/M32	<a href="#">1647640</a>	10

**Sárgaréz szűkítő adapter,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +80 °C



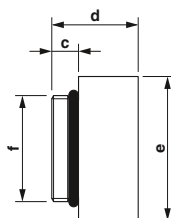
Sárgaréz szűkítő adapter

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
Pg16 / Pg13,5	ezüstsínű	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16 / Pg13,5
Pg21 / Pg16	ezüstsínű	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16
Pg29 / Pg21	ezüstsínű	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29 / Pg21

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

**Fém bővítőmennyek**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +80 °C



Fém bővítő adapter

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	ezüstsínű	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	ezüstsínű	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	ezüstsínű	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	ezüstsínű	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40
Pg13,5 / Pg16	ezüstsínű	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16
Pg16 / Pg21	ezüstsínű	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21
Pg21 / Pg29	ezüstsínű	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29

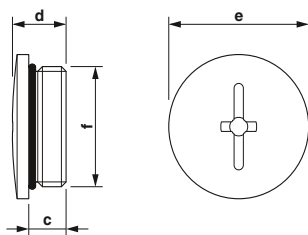
Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

# Installációs és szerelési anyagok

## Kábeltömszelencék

### Műanyag zárócsavarok, metrikus, EN 60423

- Anyaga: üvegszál-erősítésű poliamid
- O-gyűrű: EPDM
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C... +100 °C
- Védettség: IP66 / IP68



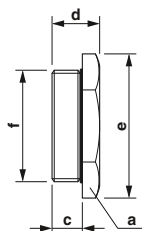
Műanyag zárócsavarok

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40

Rendelési adatok			
Cikkszám	CSE	Cikkszám	CSE
világosszürke		fekete	
1045815	10	1045816	10
1045818	10	1045817	10
1424519	10	1415206	10
1424520	10	1415207	10
1424521	10	1415208	10
1424522	5	1415210	5

### Sárgaréz zárócsavarok, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +80 °C
- IP68 védettség



Fém-zárócsavar

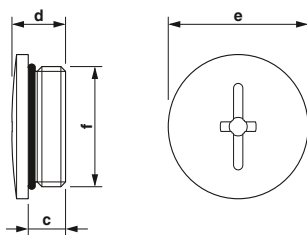
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	ezüstsínű	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12
M16 x 1,5	ezüstsínű	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16
M20 x 1,5	ezüstsínű	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20
M25 x 1,5	ezüstsínű	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25
M32 x 1,5	ezüstsínű	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32
M40 x 1,5	ezüstsínű	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-M-BS-M12	1046636	10
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10



**Műanyag zárócsavarok,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: üvegszál-erősítésű poliamid
- O-gyűrű: EPDM
- Környezeti hőmérséklet:  
-40 °C... +100 °C
- IP65 védelem



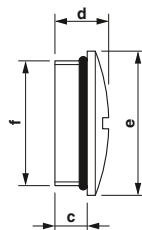
Műanyag zárócsavarok

Menetfajta	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet f
		a	b	c	d	e	
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29

Rendelési adatok				
Cikkszám	CSE	Cikkszám		CSE
		világosszürke	fekete	
1047562	10	1047561	10	
1047273	10	1047272	10	
1047270	10	1047271	10	
1046792	10	1046790	10	
1424523	10	1415213	10	
1424524	10	1415214	10	
1424525	10	1415215	10	

**Sárgaréz zárócsavarok,  
Pg, EN 40430**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +80 °C
- IP68 védelem



Fém-zárócsavar

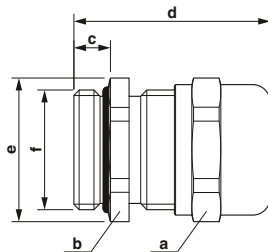
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]	Méretek [mm]					Menet f
			a	b	c	d	e	
Pg7	ezüstszínű	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7
Pg9	ezüstszínű	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9
Pg11	ezüstszínű	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11
Pg13,5	ezüstszínű	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5
Pg16	ezüstszínű	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16
Pg21	ezüstszínű	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21
Pg29	ezüstszínű	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29
Pg36	ezüstszínű	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-BS-PG7	1046670	10
HC-BS-PG9	1046669	10
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10

## Kábeltömszelencék

### Sárgaréz kábeltömszelence AS Interface szalagkábelhez, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: TPE
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet:  
-20 °C... +100 °C
- IP65 védetség



Sárgaréz kábel-tömszelence

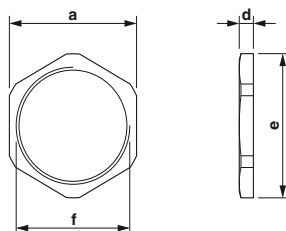
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	-
M25 x 1,5	ezüstsínű	-

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20
27,00	27,00	7,00	36,50	36,00	M25

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-M-KV-M20(1ASI)	<a href="#">1584017</a>	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	<a href="#">1584020</a>	10

### Sárgaréz ellenanyák, metrikus, EN 60423

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet:  
-70 °C... +220 °C



Sárgaréz ellenanya

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M20 x 1,5	ezüstsínű	-
M25 x 1,5	ezüstsínű	-

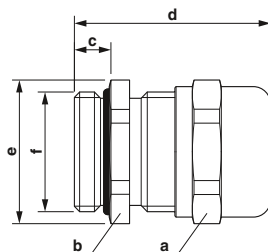
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
24,00	-	-	3,00	27,00	M20
30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-M20-N-S	<a href="#">1411242</a>	100
A-INL-M25-N-S	<a href="#">1411243</a>	100

**Sárgaréz kábeltömszelence tömítéssel, metrikus, EN 60423**

Tömítés 10 mm-es és 11 mm-es furattal

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Kábeltömítés: TPE
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- IP65 védetség



Sárgaréz kábel-tömszelence

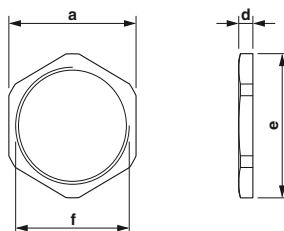
Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M25 x 1,5	ezüstsínű	9,50 - 10,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

**Sárgaréz ellenanyák, metrikus, EN 60423**

- Anyaga: nikkelezett sárgaréz
- Környezeti hőmérséklet: -70 °C... +220 °C



Sárgaréz ellenanya

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M25 x 1,5	ezüstsínű	-

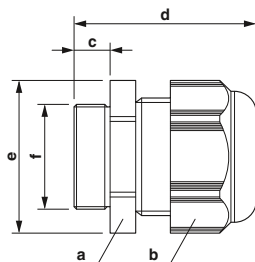
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
A-INL-M25-N-S	1411243	100

## Kábeltömszelencék

### Műanyag kábeltömszelence előkonfekcionált RJ45 kábelhez, metrikus, EN 60423

- Anyaga: poliamid
- Kábeltömítés: CR
- Környezeti hőmérséklet: -20 °C... +100 °C
- IP66 védetség
- Húzó tehermentesítés: integrált



Műanyag kábel-tömszelence

**Megjegyzés:**

Ellenanya, lásd az oldalt 686

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M25 x 1,5	fekete	3,00 - 7,00

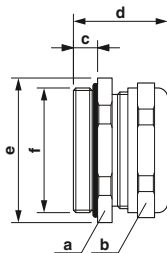
Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	10

### Sárgaréz kábeltömszelence, fali átvezetés adatvonali csatlakozóhoz

- A tömszelence anyaga: sárgaréz, nikkelezett
- A szorítócsavar anyaga: sárgaréz, nikkelezett
- O-gyűrű: NBR
- Környezeti hőmérséklet: -40 °C ... +125 °C
- IP65 védetség



Sárgaréz kábeltömszelence osztott tömítéssel

Menetfajta	Szín	Csatlakozási tartomány [mm]
M50	ezüstszerű	7,50 - 8,00
M50	ezüstszerű	9,50 - 10,00
M50	ezüstszerű	5,50 - 6,00
M50	ezüstszerű	8,50 - 9,00

Méretek [mm]					Menet
a	b	c	d	e	f
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50

**Rendelési adatok**

Típus	Cikkszám	CSE
KV-M-M50-GD-( 8)	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

Záródugó



Többszörös tömitések és kábel-tömszelencék nem használt furatainak lezárásához.

Általános adatok

Anyag  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok

PA  
-60 °C ... 100 °C

Rendelési adatok

Leírás	Színe	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Védősapkák</b>				
Ø 3 mm		SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
Ø 5 mm		SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
Ø 6 mm		SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
Ø 7 mm		SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
Ø 8 mm		SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
Ø 9 mm		SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	10
Ø 10 mm		SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
Ø 12 mm		SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
Ø 13 mm		SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10
Ø 14 mm		SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
Ø 17 mm		SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	10
Ø 20 mm		SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	10
Ø 25 mm		SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	10
Ø 28 mm		SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	10
Ø 35 mm		SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	10
Ø 48 mm		SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	5

### EMC beépítő keret

– Átlátszó véglap



EMC beépítő keret egy adat-előlaphoz



EMC beépítő keret két adat-előlaphoz

Műszaki adatok  
Elektronikaház anyaga  
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Cink ötvözet V0 IP65 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
Cink ötvözet V0 IP65 -10 °C ... 60 °C

Leírás

**Beépítő keret**, fém kerettel, matt nikkelezéssel, elektromosan vezető, átlátszó véglap

egy adat-előlaphoz  
két adat-előlaphoz

**Kapcsolószekrénykulcs**, minden forgalmazott kapcsolószekrényhez, zárformák: 5, 6, 7-8 mm-es négyszögletű, 7-8 mm-es háromszögletű, 3-5 mm-es kettős tollú

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1
USS 4	1203149	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1
USS 4	1203149	1

### Beépítő keret

– Átlátszó véglap



Beépítő keret egy adat előlaphoz



Beépítő keret, két adat-előlaphoz

Műszaki adatok  
Elektronikaház anyaga  
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT V0 IP65 -30 °C ... 70 °C

Műszaki adatok
PBT V0 IP65 -30 °C ... 70 °C

Leírás

**Beépítő keret**, műanyag kerettel, fekete, átlátszó PC műanyag fedél, lezárás 3 mm-es kéttollú kulccsal vagy a mellékelt forgatógombbal

egy adat-előlaphoz  
két adat-előlaphoz

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-M1A	1404493	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-M1B	1404494	1

Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás
<b>Adat-előlap</b> , a következő érintkezőbetétekkel:  2x RJ45 CAT5e (aljzat aljzatra) <b>Adat-előlap</b> , beültetés nélkül, a következő érintkezőbetétek befogadásához:  2x RJ (árnyékolóval) <b>Adat-előlap</b> , a következő érintkezőbetétekkel:  1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1	
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1	

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
SI-FP-R1A-D1E	1404500	1	

Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás
<b>Adat-előlap</b> , a következő érintkezőbetétekkel:  1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 <b>Adat-előlap</b> , a következő érintkezőbetétekkel:  1x D-SUB 9

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
SI-FP-R1A-D1A	1404496	1	

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	CSE	
SI-FP-D1A	1404501	1	

### Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás

**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:

1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0, 0,7 m vezetékkel

**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:

1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0, 0,7 m vezetékkel, 1x D-SUB 9

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1

### Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás

**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:

1x RJ45 CAT5e (aljzat aljzatra), 1x USB A 3.0 (aljzat aljzatra),  
1x D-SUB 9 (aljzat aljzatra)

**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:

2x D-SUB 9

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1



Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védetség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás  
**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:  
1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0  
**Adat-előlap**, a következő érintkezőbetétekkel:  
2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-FP-R1A-U1A	1404499	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1

Adat-előlapok



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védetség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
- IP20 -10 °C ... 60 °C

Leírás  
**Adatelőlap**, érintkezőbetétek nélkül

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-FP-BP	1656657	1

### Adat-előlapok



Adatvonalai előlap



Adatvonalai előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
PBT
-
-10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok  
-  
-10 °C ... 60 °C

Műszaki adatok
PBT
-
-10 °C ... 60 °C

Leírás

**Adat-előlap**, beültetés nélkül, a következő érintkezőbetétek befogadásához:

2x D-SUB 9  
2x D-SUB 15  
2x D-SUB 25

**Adat-előlap**, beültetés nélkül, a következő érintkezőbetétek befogadásához:

1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15  
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25  
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1

### Betétek adat-előlapokhoz



Gender-Changer

Műszaki adatok  
Elektronikaház anyaga  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
acél sárgára krómozott
-
-55 °C ... 125 °C

Leírás

**D-SUB Gender-Changer**

9 pólusú, aljzat/aljzat  
15 pólusú, aljzat/aljzat  
25 pólusú, aljzat/aljzat

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
VS-25-GC-BU/BU	1652680	10

Adat-előlapok



Adatvonal előlap



Adatvonal előlap

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Cink-présöntvény, nikkelezett IP20 / IP00 -5 °C ... 50 °C

Műszaki adatok
Cink-présöntvény, nikkelezett IP20 / IP00 -5 °C ... 50 °C

Leírás
<b>Adatelőlap</b> , védőérintkezős dugaszoló aljzat, németországi felhasználásra, RJ45 Gender-changer átalakítóval (aljzat/aljzat, árnyékolt), CAT6 <sub>A</sub> Rugós csatlakozás
<b>Adatelőlap</b> , védőérintkezős dugaszoló aljzat, franciaországi felhasználásra, RJ45 Gender-changer átalakítóval (aljzat/aljzat, árnyékolt), CAT6 <sub>A</sub> Csavaros csatlakozás

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	1

Adatelőlap és tartozék



Adatvonal előlap



Gender-changer, földelőszalag

Műszaki adatok  
Anyag előlap  
Védettség  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

Műszaki adatok
Cink-présöntvény, nikkelezett IP20 / IP00 -5 °C ... 50 °C

Műszaki adatok
- IP20 -40 °C ... 70 °C

Leírás
<b>Adatelőlap</b> , védőérintkezős dugaszoló aljzat, angol felhasználásra, RJ45 Gender-Changer átalakítóval (aljzat/aljzat, árnyékolt), CAT6 <sub>A</sub> Csavaros csatlakozás
<b>Gender-changer</b> RJ45 CAT6 <sub>A</sub> , aljzat / aljzat, árnyékolt USB 3.0, kialakítás: A, aljzat / aljzat
<b>Földelőszalag</b> , üzemi földeléshez

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	1
VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	1
VS-ES-100-6	1055164	1

### Kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatok



A sínre szerelhető csatlakozóaljzatok a szerelésre, vizsgálatra, világításra stb. használható elektromos kiegészítő berendezések egyszerű csatlakoztatására szolgálnak. Ezeket világszerte használják kapcsolóberendezésekben, kapcsolószekrényekben, valamint egyszerű alelosztókban. A világ minden részén történő felhasználás szükségessé teszi azt, hogy a csatlakozóaljzatokat az adott országban szokásos csatlakozókialakítás szerint, az érvényes szabványoknak és előírásoknak megfelelően kínáljuk. A csatlakozóaljzatokban elhelyezett szerelőfuratok révén az EN 60715 szerinti kalapsínekre történő szerelés mellett lehetőség van a szervizinterfészbe való közvetlen szerelésre is. Az EO csatlakozóaljzatokat mind a jól bevált csavaros csatlakozással, mind a korszerű direkt rugós csatlakozással kínáljuk. A beépített funkciók valamelyike, például a LED, a biztosító vagy a kapcsoló, illetve ezen funkciók valamilyen kombinációja széles alkalmazási területet kínál.

Az L1, N és PE a csatlakoztatásnak megfelelően a csatlakozóaljzat egyik oldalán van elrendezve. A csatlakozóaljzatoknál a következő csatlakozóprofilok közül lehet választani:

- AB típus, CF típus, D típus, E típus, G típus, I típus, J típus, K típus, L típus és N típus
- Az E típust, G típust és az L típust kiegészítőleg beépített zárrendszerrel szállítjuk
- Az USA piacára szánt változatokat beépített hibavédő kapcsolóval, 15 A-es és 20 A-es változatban kínáljuk
- Ház színe: szürke vagy zöld
- Az EO-SI-FRAME adapterlappal kombinálva a csatlakozóaljzatokat a VS-SI-... / SI-... beépítő keretekben is más IP védelmi osztály szerint lehet alkalmazni.

#### Megjegyzés:

A kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatnak a VS-SI-... vagy SI-... beépítő keretbe való beszereléséhez egy EO-SI-FRAME adapterlapra van szükség, lásd a tartozékokat.

Névleges feszültség  
max. tartós áram

#### Általános adatok

Méret	Sz / Ma / Mé
Csatlakozási adatok tömör / sodrott / AWG	
Védettség	
Szigetelőanyag	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	
Szabványok/előírások	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	

#### Leírás

#### Kalapsínrre szerelhető csatlakozóaljzat, direkt rugós csatlakozás

Standard, szürke
Standard, zöld
Standard, sárga
Világító kijelző, szürke
Világító kijelző, zöld
Világító kijelző, sárga
Világító kijelző és biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, szürke
Világító kijelző és biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, zöld
Kapcsoló, szürke
Kapcsoló, világító kijelző, szürke
Biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, szürke
Biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, zöld

#### Kalapsínrre szerelhető csatlakozóaljzat, csavaros csatlakozás

Standard, szürke
Standard, zöld
Standard, sárga
Világító kijelző, szürke
Világító kijelző, zöld
Világító kijelző, sárga
Világító kijelző és biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, szürke
Világító kijelző és biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, zöld
Kapcsoló, szürke
Kapcsoló, világító kijelző, szürke
Biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, szürke
Biztosító: 5 x 20 mm, 6,3 A, zöld

#### Adapterlap, a kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatoknak a következő kivételű beépítő keretbe való beszereléséhez:

VS-SI-... vagy SI-...	
UniCard, lapos jelölőhoronnyal ellátott kapcsolokhoz, 64 részes, 7 címke csikonnként, 8,2 mm széles kapcsolokhoz	fehér
UniCard, lapos jelölőhoronyú kapcsolok feliratozásához, 32 részes, 4 címke csikonnként, 16 mm széles kapcsolokhoz	fehér
Lapos jelölőcsík, 10 részes, felirat nélkül	fehér
Lapos jelölőcsík, 5 részes, felirat nélkül	fehér



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Németország, direkt rugós csatlakozás



#### Műszaki adatok

250 V AC (50 Hz)
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 60 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
VDE 0620-1
V0

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EO-CF/PT	0804038	5
EO-CF/PT/GN	0804039	5
EO-CF/PT/YE	1068067	5
EO-CF/PT/LED	0804040	5
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5
EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
EO-CF/PT/S	0804045	5
EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
EO-CF/PT/F	0804047	5
EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
EO-CF/UT	0804024	5
EO-CF/UT/GN	0804025	5
EO-CF/UT/YE	1068038	5
EO-CF/UT/LED	0804026	5
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5
EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
EO-CF/UT/S	0804032	5
EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
EO-CF/UT/F	0804034	5
EO-CF/UT/F/GN	0804035	5

#### Tartozékok

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Egyhelyes csatlakozóaljzat, USA,  
direkt rugós csatlakozás



Egyhelyes csatlakozóaljzat, India, Afrika,  
direkt rugós csatlakozás

Műszaki adatok
125 V AC (60 Hz)
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V0

Műszaki adatok
250 V AC (50 Hz)
6 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
IS 1293
V0

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatok



Az áramvezető alkatrészek akaratlan megérintésének megakadályozása érdekében az E, G és L típusú csatlakozóaljzatok beépített érintésvédelemmel (gyermekbiztosítás) vannak ellátva. Ezek a mindenkori országszabványokban, mint pl. az NF C61-314-ben vannak rögzítve.

Az EO-SI-FRAME adapterlappal kombinálva a csatlakozóaljzatokat a VS-SI-... / SI-... beépítő keretekben is más IP védelmi osztály szerint lehet alkalmazni.

#### Megjegyzés:

A kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatnak a VS-SI-... vagy SI-... beépítő keretbe való beszereléséhez egy EO-SI-FRAME adapterlapra van szükség, lásd a tartozékokat.



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Olaszország, direkt rugós csatlakozás, zárral



#### Műszaki adatok

Névleges feszültség	250 V AC (50 Hz)
max. tartós áram	16 A
<b>Általános adatok</b>	EO-...
Méretetek	Sz / Ma / Mé
Csatlakozási adatok tömör / sodrott / AWG	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Védettség	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Szigetelőanyag	IP20
Környezeti hőmérséklet-tartomány	PA
Szabványok/előírások	-20 °C ... 60 °C
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	CEI 23-50
	V0

#### Rendelési adatok

Leírás	Színe	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Kalapsínre szerelhető csatlakozóaljzat, direkt rugós csatlakozás</b>				
Standard, szürke		EO-L/PT/SH	0804132	5
Standard, zöld		EO-L/PT/SH/GN	0804133	5
Világító kijelző, szürke		EO-L/PT/SH/LED	0804134	5
Világító kijelző, zöld		EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	5
Kapcsoló, szürke				
Kapcsoló, világító kijelző, szürke				
<b>Kalapsínre szerelhető csatlakozóaljzat, csavaros csatlakozás</b>				
Standard, szürke		EO-L/UT/SH	0804126	5
Standard, zöld		EO-L/UT/SH/GN	0804127	5
Világító kijelző, szürke		EO-L/UT/SH/LED	0804128	5
Világító kijelző, zöld		EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	5
Kapcsoló, szürke				
Kapcsoló, világító kijelző, szürke				

#### Tartozékok

Leírás	Színe	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Adapterlap, a kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatoknak a következő kivitelű beépítő keretbe való beszereléséhez:</b>				
VS-SI-... vagy SI-...		EO-SI-FRAME	0804522	1
<b>UniCard, lapos jelölőhoronnyal ellátott kapcsokhoz, 64 részes, 7 címke csikonként, 8,2 mm széles kapcsokhoz</b>	fehér			
		UC-TMF 8	0818137	10
<b>UniCard, lapos jelölőhornyú kapcsok feliratozásához, 32 részes, 4 címke csikonként, 16 mm széles kapcsokhoz</b>	fehér			
		UC-TMF 16	0819262	10
<b>Lapos jelölőcsík, 10 részes, felirat nélkül</b>	fehér	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
<b>Lapos jelölőcsík, 5 részes, felirat nélkül</b>	fehér	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Franciaország, direkt rugós csatlakozás, zárral



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Nagy-Britannia, direkt rugós csatlakozás, zárral



Műszaki adatok	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
NF C61-314	
V0	

Műszaki adatok	
250 V AC (50 Hz)	
13 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
BS 1363-1/-2	
V0	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatok



A csatlakozóaljzatot a kapcsolószekrény áramkörétől függetlenül lehet üzemeltetni. Ez lehetővé teszi elektromos üzemű külső mérőkészülékek alkalmazását hiba esetén annak elemzésére. Egy LED-es világító kijelző mutatja, ha a csatlakozóaljzat feszültség alatt van.

Az EO-SI-FRAME adapterlappal kombinálva a csatlakozóaljzatokat a VS-SI-... / SI-... beépítő keretekben is más IP védelmi osztály szerint lehet alkalmazni.

#### Megjegyzés:

A kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatnak a VS-SI-... vagy SI-... beépítő keretbe való beszereléséhez egy EO-SI-FRAME adapterlappra van szükség, lásd a tartozékokat.



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Brazília, Dél-Afrika, direkt rugós csatlakozás

Névleges feszültség  
max. tartós áram

#### Általános adatok

Méretek	Sz / Ma / Mé
Csatlakozási adatok tömör / sodrott / AWG	
Védettség	
Szigetelőanyag	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	
Szabványok/előírások	
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	

250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)  
20 A

EO-...

45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
NBR 14136
V0

#### Műszaki adatok

Leírás	Színe
--------	-------

**Csatlakozóaljzat a kalapsínhez, direkt rugós csatlakozás, 10 A**

Standard, szürke  
Standard, zöld  
Világító kijelző, szürke  
Világító kijelző, zöld

**Csatlakozóaljzat a kalapsínhez, csavaros csatlakozás, 20 A**

Standard, szürke  
Standard, zöld  
Világító kijelző, szürke  
Világító kijelző, zöld

#### Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	CSE
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5

**Adapterlap, a kapcsolószekrény-csatlakozóaljzatoknak a következő kivitelű beépítő keretbe való beszereléséhez:**

VS-SI-... vagy SI-...

**UniCard**, lapos jelölőhoronnyal ellátott kapcsokhoz, 64 részes, 7 címke csikonnként, 8,2 mm széles kapcsokhoz

**UniCard**, lapos jelölőhornyú kapcsok feliratozásához, 32 részes, 4 címke csikonnként, 16 mm széles kapcsokhoz

**Lapos jelölőcsík, 10 részes, felirat nélkül**

**Lapos jelölőcsík, 5 részes, felirat nélkül**

#### Tartozékok

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10





Egyhelyes csatlakozóaljzat, Kína, Ausztrália, direkt rugós csatlakozás



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Svájc, direkt rugós csatlakozás



Egyhelyes csatlakozóaljzat, Dánia, direkt rugós csatlakozás



Műszaki adatok		
250 V AC (50 Hz)		
10 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12		
IP20		
PA		
-20 °C ... 60 °C		
GB 2009.1 és GB 1002		
V0		

Műszaki adatok		
250 V AC (50 Hz)		
16 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12		
IP20		
PA		
-20 °C ... 60 °C		
SEV 1011		
V0		

Műszaki adatok		
250 V AC (50 Hz)		
16 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12		
IP20		
PA		
-20 °C ... 60 °C		
SR 107-2-D1		
V0		

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	CSE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Szervizaljzatok

Műszaki adatok  
Elektronikaház anyaga  
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

PA  
-40 °C ... 70 °C

#### Műszaki adatok

#### Rendelési adatok

Leírás

**Szervizaljzat**, a következő érintkezőbetétekkel:

RJ45 CAT6<sub>A</sub>  
USB A 3.0

Típus

Cikkszám

CSE

SI-RND-R1A  
SI-RND-U1A

1425186  
1425185

1  
1

RJ45-ös patchkábel

Megjegyzés:

Tartozékokat lásd a következő oldalon 388

Ethernet



RJ45-ös patchkábelhez IP20-as védettségű alkalmazásokhoz



Műszaki adatok

FL CAT5 PATCH 0,3      FL CAT6 PATCH 0,3

Kábel, tulajdonságok
Külső átmérő
Egyes ér, anyag
Egyes vezeték, darabszám
Elemi ér, keresztmetszet
Külső köpeny, anyaga
Legkisebb hajlítási sugár, fixen fektetett
Árnyékolás
Dugasz
Átmeneti ellenállás
Általános adatok
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

5,50 mm	5,50 mm
Cu vezeték	Cu vezeték
8	8
0,14 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup>
LSFROH	LSFROH
30 mm	30 mm
SF/UTP	S/FTP
≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Rendelési adatok

Leírás	Kábelhossz	Típus	Cikkszám	CSE
<b>Patch-kábel, CAT5, gyárilag konfekcionált</b>				
	0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
	0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
	1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
	1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
	2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
	3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
	5 m	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
	7,5 m	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
	10 m	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
<b>Patch-kábel, CAT6, gyárilag konfekcionált</b>				
	0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
	0,5 m	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
	1 m	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
	1,5 m	FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
	2 m	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
	3 m	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
	5 m	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
	7,5 m	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
	10 m	FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
	12,5 m	FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
	15 m	FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
	20 m	FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5
<b>Patch-kábel, CAT6<sub>A</sub>, előkonfekcionált, külső köpeny színe: vízkék</b>				
	0,3 m	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1
	0,5 m	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1
	1 m	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1
	2 m	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1
	3 m	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1
	5 m	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1
	10 m	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1
	15 m	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1
	20 m	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1



### Kábelfeliratozás

A kábeleket jelölőhüvelyekkel szállítjuk. A jelölés behelyezhető jelölőcsíkkal történik, amelyeket a jelölőtartó véd. Így utólagos jelölésre is lehetőség van.



### Elosztódobozok feliratozása

Az elosztódobozok egyedi feliratozására kiváló minőségű jelölőanyagok kaphatók.



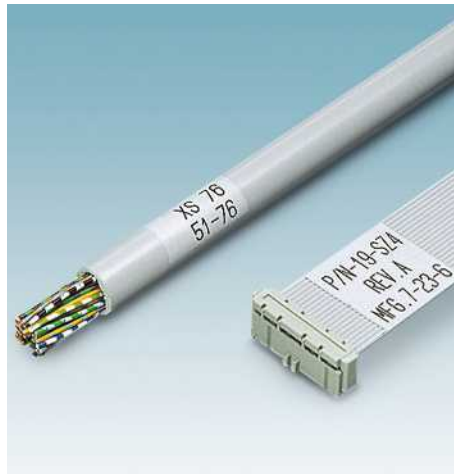
### Csatlakozók feliratozása

A nehéz dugaszcsatlakozók jelölésére az öntapadó címktől a kiváló minőségű gravírozott tábláig sokféle jelölőanyag áll rendelkezésre.



**Kábeljelölők**

A jelölők szinte a kábelátmérőtől függetlenül felszerelhetők a kábelkötözőkkel. A nagy jelölőfelület terjedelmes feliratok számára is helyet kínál.



**Kábeljelölő címkék**

A kábeljelölő címkék feliratozómezőből és átlátszó fóliából állnak, amely kopás és szennyeződés ellen védi a feliratot.



**Műanyag kábeljelölő**

A műanyag kábeljelölők kábelek és vezetékek jelölésére, valamint kötegelésére egyaránt használhatók. A feliratozás kicserélhető, és védett a szennyeződéstől.



**Kábelvédő rendszerek**

Mi a megfelelő megoldást kínáljuk az Ön alkalmazásához. Alkalmazza a műanyagból és fémből készült védőtömlőink széles választékát.

A kínálatot szerszám nélkül, gyorsan szerelhető és különféle IP védelmi osztályú védőtömlő-tömszelencék teszik teljessé.

**i** Webkódja: #0572

**Bővebb információ a webkóddal**

Részletes információt ezekhez a termékekhez weboldalunkon talál. # és a számjegyeket egyszerűen a keresőbe beadni.

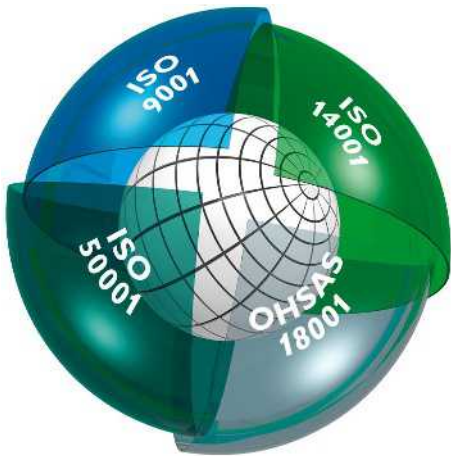
#0006

**Keresés**





### Minőség a mennyiségben



#### Integrált menedzsmentrendszer

A Phoenix Contact integrált vállalati irányítási rendszerének célja a termékekkel, folyamatokkal és szervezéssel kapcsolatos valamennyi követelmény összefogása.

A termék életciklusának minden fázisában megvalósítjuk, sőt részben még túl is teljesítjük a törvények, rendelkezések, nemzetközi szabványok és vevőink követelményeit.

A minőség, a környezetvédelem, az energiahatékonyság és a munkabiztonság Phoenix Contact vállalati irányítási rendszerébe történő integrálásának megfelelőségét évről évre független és világszerte elismert intézetek felügyelik. Az ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 és BS OHSAS 18001 nemzetközi szabványok szerinti tanúsítások számunkra vállalati filozófiánk eredményét képezik, amelynek célja az, hogy vevőink, munkatársaink és a környezet igényeinek a lehető legtökéletesebben eleget tegyünk. Ezek képezik a Phoenix Contact köztudottan kiváló minőségű innovatív termékei, az erőforrás-kíméletre és hatékony termelésre és termékekre alapozó, aktívan megélt környezetvédelem, illetve a felelősségteljes munkavédelem alapját. Magától értetődően ezen felül a szabványok támasztotta követelményeket, nemzetközi engedélyeztetési eljárásokat vagy a különleges vevői igényeket is beépítjük a vállalati folyamatokba.

E rendszer eredménye fontos építőeleme a Phoenix Contact csoport sikerének, valamint a vállalat termékeinek és szolgáltatásainak.

#### CE jelölés

A CE jelölést az európai belső piac szabad áruforgalmának fontos eszközeként vezették be. A jelölés terméken történő feltüntetésével a gyártó a terméket a rá vonatkozó összes Európai Unió (EU) irányelv szerint megfelelőnek nyilvánítja. Az EU irányelvek a termék készülékbiztonságra és a veszélyek elkerülésére vonatkozó tulajdonságait írják le. Ezeket a nemzeti jogba kell beépíteni. A követelmények teljesítése a **termék EU-n belüli forgalomba hozatalának előfeltétele**.

Termékeink a mai napig főként a következő (az adott termék szempontjából lényeges) irányelvek előírásainak érvényességi körébe tartoznak:

- 2014/35/EU  
Elektromos berendezések bizonyos feszültséghatárok közötti alkalmazása (Kisfeszültségű irányelv)
- 2014/30/EU  
Elektromágneses összeférhetőség (EMC irányelv)
- 2014/32/EU  
Mérőkészülékek,
- 2006/42/EK  
Gépek biztonsága (Gépekre vonatkozó irányelv),
- 2014/34/EU  
Készülékek és védelmi rendszerek robbanásveszélyes területeken való alkalmazása (ATEX irányelv),
- 2014/53/EU  
Rádióberendezések (RED irányelv),
- 2011/65/EU  
Egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozása (RoHS-irányelv),
- 2012/19/EU  
Elektromos és elektronikus készülékek hulladékai (WEEE-irányelv).

A felsorolt irányelvek alapjául szolgáló érvényes szabványok már régóta alapvető részei fejlesztési elveinknek, ami lehetővé teszi az európai irányelveknek való megfelelést. Az irányelvek számozása a nyomtatás időpontjában érvényes állapotot tükrözi. Az irányelvek és/vagy szabványok változása esetén termékeinket időben újabb megfelelőségi vizsgálatnak vetjük alá, és a lehető leggyorsabban új megfelelőségi nyilatkozatot állítunk ki. Az aktuális nyilatkozatok minden esetben letöltő felületünkön az adott terméknél is megtalálhatók.

A felsorolt európai irányelvek keretein belül az EMC irányelv különleges jelentőséggel bír. Ez az elektromágneses összeférhetőséget (EMC) alapvető készüléktulajdonságként határozza meg, ami az irányelv alapján kiadott nemzeti törvények alapja. Az európai törvényhozás ezzel a készülékek és rendszerek elektromágneses összeférhetőségét a gépek és berendezések hibátlan működése lényeges követelményének tekinti. A Phoenix Contact a túlfeszültség-védelem területén vezető szerepet betöltő nemzetközi vállalatok egyikeként széleskörű tudásanyagot halmozott fel az EMC témakörében. Ez az ipari interfész- és kommunikációs technika évekig tartó fejlesztésével és alkalmazásával szerzett tudásanyag és tapasztalat termékeink elektromágneses összeférhetőség szempontjából kiemelkedően magas minőségi szintjéhez vezetett. Ennek a tudásanyagunk más vállalatok rendelkezésére bocsátása érdekében megalapítottunk egy független laboratóriumot, a Phoenix Testlabot. A Phoenix Testlab GmbH független, akkreditált szolgáltató vállalat, amely az európai szabványoknak megfelelően végez EMC vizsgálatokat. A Phoenix Testlab-nál ezen felül a villamos biztonság, a mechanikus és a környe-

zeti hatásokra való érzékenység szempontjából is vizsgálják a készülékeket. A Phoenix Testlab ezenkívül a 2014/30/EU EMC irányelv, valamint a 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló (RED) irányelv szerinti „Notified Body” (bejegyzett testület). Mivel a Phoenix Testlab tanúsító testület (TCB, FCB és RCB), engedélyezheti ezeket a termékeket az USA, Kanada és Japán piacára.

#### Szabványok és rendelkezések

Termékeink fejlesztése és gondozása során alapul vesszük az összes lényeges szabványt és rendelkezést.

A nemzetközi szabványosítás a harmonizáció és az új ismeretek miatt folyamatos változásnak van kitéve. Ennek a folyamatnak a követésére a termékeink szempontjából fontos szabványok aktuális változatait az interneten a következő weblapon belül a termékek területén dokumentáljuk:

[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Online termékinformációk a világhálón

A Phoenix Contact termékínálata folyamatosan bővül.

A termék-felülvizsgálati követelménynek eleget téve minden terméket tökéletesítési folyamatnak vetünk alá.

Az internet ideális felületet nyújt ahhoz, hogy a fejlesztéseket és termékjavításokat a lehető leggyorsabban ismertessük a piaccal.

A phoenixcontact.com oldalon gyorsan elérheti a Phoenix Contact országspecifikus weboldalát. Itt mindig aktuális áttekintést kap a Phoenix Contact termékeiről, megoldásairól és szolgáltatásairól. Az oldal műszaki dokumentációkat tartalmaz, pl. adatlapokat és kézikönyveket, aktuális illesztőprogramokat és demoszoftvereket, valamint a megfelelő kapcsolattartó közvetlen elérhetőségét.

## Csatlakozási keresztmetszet

## IEC 60947-7-1/-2

A műszaki adatok között dokumentáljuk a dugaszolható csatlakozók csatlakozóképességét. A csatlakozási képesség a tömör (egy és többhuzalos), vagy hajlékony (finomszálas) kivitelű vezetékek csatlakoztatható vezeték-keresztmetszetét definiálja. Ezenkívül meghatározzuk az érvéghüvelyek alkalmazásakor érvényes keresztmetszet-tartományokat is. Megnevezzük továbbá azokat a tartományokat is, amelyekben egyidejűleg két tömör és hajlékony kivitelű vezeték lehet csatlakoztatni.

A Phoenix Contact dugaszolható csatlakozói úgy vannak kialakítva, hogy a rézvezetékeket alapvetően kezeletlenül is be lehet kötni. „Különleges előkészítésre” vagy érvéghüvelyek alkalmazására nincs szükség.

A „különleges előkészítés” ebben az esetben a vezető sodratainak ónozását, kábelsaruk alkalmazását, szemek hajlítását stb. jelenti. Nem tartozik viszont ide a vezető kiegyengetése a kapocsba való bevezetése előtt, vagy a többhuzalos vezető összesodródása a végének rögzítése céljából.

Ha a fosztlásvédelem céljából mégis érvéghüvelyeket alkalmaznak, akkor a hajlékony vezető csatlakozási képessége általában kb. egy fokozattal csökken. A vezető összeforrasztása („egy vezető összes sodratának összeforrasztása”) nincs megengedve.

Az érvéghüvelyek krimpeléséhez minden esetben a Phoenix Contact Crimpfox prérsszerszámainak alkalmazását javasoljuk.

## A csatlakozó vezetékek felépítése és méretei

Keresztmetszet	Egyhuzalos		Többhuzalos		Finomszálas		American Wire Gauge [AWG]						
	Átmérő, legnagyobb méret	Huzalok száma	Átmérő, legnagyobb méret	Huzalok száma (minimális darabszám)	Átmérő, legnagyobb méret	Huzalok száma (irányérték)	Gauge sz.	tömör huzalok*			sodrott huzalok*		
[mm <sup>2</sup> ]							AWG	[Ø mm]	[mil, kb.]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ø mm]	[mil, kb.]	[mm <sup>2</sup> ]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

### A kapocscsavarok meghúzási nyomatéka

#### DIN EN 60947-1

A szabvány a 4. táblázatban rögzíti a csavaros csatlakozások/kapcsok mechanikai szilárdságának igazolásához szükséges meghúzási nyomatékokat.

Ezek a forgatónyomatékok elegendőek a vezetők Phoenix Contact kapcsokkal való biztonságos összekötéséhez.

A szomszédos táblázatban ezektől a szabványos értékektől eltérő meghúzási nyomatékokat ajánlunk, amelyek a gyakorlatban gáztömör és tartósan stabil összeköttetést garantálnak.

A Phoenix Contact nyomaték-csavarhúzó a megfelelő forgatónyomatékokra állíthatók be.

#### Kivonat a DIN EN 60947-1 / EN 60947-1 szabványból, 4. táblázat

Itt az IEC/EN szerinti forgatónyomaték és a Phoenix Contact kapcsok ajánlott meghúzási nyomatéka van megadva.

Hornycsavarfej	
Menet	Forgatónyomaték
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

\* Csavarhúzóval meghúzott csavarokra és anyákra vonatkozik.

\*\* Csavarhúzótol eltérő, egyéb szerszámmal meghúzható csavarokra és anyákra vonatkozik.

### Megjegyzés:

A műszaki fejlődést szolgáló módosítások jogát fenntartjuk.

### Áramterhelhetőség

Az IEC 60947-7-1 / EN 60947-7-1 / DIN VDE 0611-1 szabvány az ebben a táblázatban megadott vizsgálóáramokat írja elő az egyes vezeték-keresztmetszetekhez. A megfelelő áramokat az egyes kapcsok csatlakozási adatainál tüntetjük fel. Ezek az alapjai a sorkapcsok típusvizsgálatának.

A dugaszolható csatlakozók DIN EN 61984 szerinti áramterhelhetősége függ a pólusszámtól, a termékspecifikus dokumentációk tartalmazzák ezt.

#### Vizsgálóáramok az IEC 60947-7-1 / EN 60947-7-1 szerint, 5. táblázat

Méretezési keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Vizsgálóáram	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Méretezési keresztmetszet	[mm <sup>2</sup> ]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Vizsgálóáram	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520



## Érintésvédelem

### IEC 60529 / DIN EN 50274

Az elektromos berendezéseknek nagyfokú biztonságot kell nyújtaniuk a szerviztechnikusok számára. Ez a mérési és vizsgálati feladatokra, illetve a szerviz esetére is vonatkozik.

A BGV A3 az aktív alkatrészek közelében végzendő munkákhoz a vonatkozó, max. 1000 V AC és 1500 V DC kifeszültségű berendezés vagy berendezésrész feszültségmentes állapotát írja elő. Az elektromos áramütés megakadályozása érdekében az aktív alkatrészeket lefedés vagy elkerítés révén biztosítani kell a közvetlen megérintés ellen.

Az olyan elektrotechnikai berendezéseknél, amelyekhez csak villamossági szakemberek vagy elektrotechnikai oktatásban részesült személyek férhetnek hozzá, a Phoenix Contact nehézipari dugaszolható csatlakozókhoz való érintkezőbetétei az EN 50274 szerinti érintésvédelmet kínálnak. Az EN 50274 szerinti vizsgálatoknál a vizsgáló szondákat a kezelés irányából kell a próbadarabra juttatni. Az ujjérintésbiztonság bizonyítására 20 N vizsgálóerő, a kézfej érintésbiztonság bizonyítására 20 N vizsgálóerő mellett a vizsgáló szondák és a feszültség



**Ujjérintésbiztonság**  
12,5 mm átmérőjű vizsgálóujj

alatt álló alkatrészek között nem jöhet létre elektromos érintkezés.

A termékdokumentációban pontosabb adatok találhatóak.



**Kézfej érintésbiztonság**  
50 mm átmérőjű vizsgáló golyó

## Színjelölések

Szín	Betűkód
Fehér	WH
Piros	RD
Kék	BU
Zöld	GN
Sárga	YE
Szürke	GY
Barna	BN
Narancssárga	OG
Fekete	BK
Türkiz	TQ
Elefántcsont	IV
Bézs	BE
Olivzöld	OL
Bézs	BE

## EMC: A-osztályú termék:

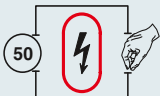

A törvényi előírásoknak megfelelően ezzel a lábjegyzettel az ipari környezetben használható termékeinket jelöljük. Ez azt jelenti, hogy a vezetékeken fellépő és sugárzott zavaró mennyiségek tekintetében előfordulhat a lakókörnyezetben megengedett határértékek túllépése. Itt a lakókörnyezet elektromágneses összeférhetőségének garantálása érdekében szükség lehet az üzemeltető további védelmi intézkedéseire.

### A DIN EN 60529 szabvány szerinti védettségek





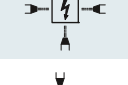
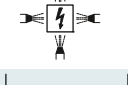

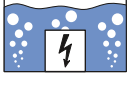
#### Definíció:

A DIN EN 60529 szabvány szerinti IP (Ingress Protection) védettséget két számjegy határozza meg (például IP54), amelyek jelentését a következő táblázat ismerteti.

#### Védettségi fokok a veszélyes alkatrészekhez való hozzáféréssel és a szilárd testek behatolásával szemben

Első számjegy	Rövid leírás	Példa	Definíció
0	Nem védett		
1	Védett szilárd idegen testek ellen		Védett a veszélyes részek kézzel történő megérintésével szemben. Védett az $\varnothing > 50$ mm szilárd idegen testek behatolásával szemben.
2	Védett az $\varnothing 12,5$ mm és nagyobb szilárd idegen testek ellen.		Védett a veszélyes részek ujjal történő megérintésével szemben. Védett az $\varnothing > 12,5$ mm szilárd idegen testek behatolásával szemben.
3	Védett az $\varnothing 2,5$ mm és nagyobb szilárd idegen testek ellen.		Védett a veszélyes részek szerszámmal történő megérintésével szemben. Védett az $\varnothing > 2,5$ mm szilárd idegen testek behatolásával szemben.
4	Védett az $\varnothing 1$ mm és nagyobb szilárd idegen testek ellen.		Védett a veszélyes részek huzallal történő megérintésével szemben. Védett az $\varnothing > 1$ mm szilárd idegen testek behatolásával szemben.
5	Porvédett		Védett a veszélyes részek huzallal történő megérintésével szemben. A por bejutása ellen nem teljeskörűen védett, a pornak azonban nem szabad olyan mennyiségben a készülékbe kerülnie, hogy annak kielégítő működését vagy biztonságát hátrányosan befolyásolja.
6	Portömített		Védett a veszélyes részek huzallal történő megérintésével szemben. Por nem hatolhat be.

#### Vízrel szembeni védettségi fokozatok

Második számjegy	Rövid leírás	Példa	Definíció
0	Nem védett		
1	Csepegő víz ellen védett		A függőlegesen eső cseppek nem lehetnek hatással.
2	Csepegő víz ellen védett abban az esetben, ha a ház max. 15°-os dőlésszögű.		A függőlegesen eső cseppek nem lehetnek káros hatással abban az esetben, ha a ház a függőlegeshez képest bármely irányban max. 15°-os szögben döntött.
3	Vízpermet ellen védett		A függőlegeshez képest bármely irányban max. 60°-os szögben permetezett víznek nem szabad káros hatással lennie.
4	Fröccsenő víz ellen védett		Az egy irányból a házra fröccsenő víznek nem szabad káros hatással lennie.
5	Víz sugar ellen védett		A bármelyik irányból a házra irányuló víz sugarának nem szabad káros hatással lennie.
6	Erős víz sugar ellen védett		A bármelyik irányból a házra irányuló erős víz sugarának nem szabad káros hatással lennie.
7	Az időszakos víz alá merülés okozta hatás ellen védett		A víz nem hatolhat be a házba olyan mennyiségben, hogy abban káros hatásokat fejtessen ki abban az esetben, ha a ház szabvány szerinti nyomás- és időkorlátok között víz alá merül.
8	A tartós víz alá merülés okozta hatás ellen védett		A víz nem hatolhat be a házba olyan mennyiségben, hogy abban káros hatásokat fejtessen ki abban az esetben, ha a ház tartósan víz alá merül olyan körülmények között, amelyekről a gyártónak és a felhasználónak kell megegyeznie egymással.
9K	Víz ellen védett a nagynyomású és gőzborotvás tisztítás során		A bármelyik irányból igen nagy nyomással a házra irányuló víz sugarának nem szabad káros hatással lennie. (Például IP69K a DIN 40050 szabvány 9. része szerint.)

Az elektromos üzemi eszközöket biztonsági okokból védeni kell a külső behatások ellen. Ezt a feladatot a házak látják el, amelyek az üzemi eszközt érintés, a szilárd testek, továbbá a por és a nedvesség behatolása ellen védik.

A következő táblázat a DIN EN 60529 szabvány szerinti lehetséges védettség-kombinációkat tartalmazza, amelyek a gyakorlatban a házakra alkalmazhatók.

Érintésvédelem	Idegen test elleni védelem	Víz elleni védelem											
		Nem védett	Függőlegesen csepegő víz ellen védett	Csepegő víz ellen védett abban az esetben, ha a ház max. 15°-os dőlésszögű	Vízpermet ellen védett minden irányból, max. 60° dőlés esetén is	Fröccsenő víz ellen védett minden irányból	Vízugár ellen védett minden irányból	Eros vízugár ellen védett minden irányból	Időszakos víz alá merülés ellen védett	A tartós víz alá merülés okozta hatások ellen védett	Víz ellen védett a nagynyomású és gőzboronvás-títás során (DIN 40050-9)		
		IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K	
Nincs érintésvédelem	Szilárd idegen testek ellen nem védett	IP0x	IP00										
Kézfejjel érintés-biztos	Védett szilárd Ø > 50 mm idegen testek ellen	IP1x	IP10	IP11	IP12								
Kézérintésbiztos	Védett Ø > 12,5 mm szilárd idegen testek ellen	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23							
Védett szerszámokkal, huzalokkal vagy hasonlókkal való érintés ellen Ø > 2,5 mm	Védelem Ø > 2,5 mm szilárd idegen testek ellen	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33							
Védett szerszámokkal, huzalokkal vagy hasonlókkal való érintés ellen Ø > 1 mm	Védett Ø > 1,5 mm szilárd idegen testek ellen	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44						
Védett szerszámokkal, huzalokkal vagy hasonlókkal való érintés ellen Ø > 1 mm	Védett zavaró belső porlerakódások ellen	IP5x	IP50				IP54	IP55					
Védett szerszámokkal, huzalokkal vagy hasonlókkal való érintés ellen Ø > 1 mm	Por nem hatolhat be	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K	

## Dugaszolható csatlakozók – biztonsági követelmény és vizsgálat

### DIN EN 61984

A kúszóáramutak méretezése IP54 vagy magasabb védettségű dugaszolható csatlakozók esetén

Az IEC 60529 szerinti legalább IP54 védettségű dugaszolható csatlakozók esetén a tokozaton belüli szigetelő részeket (átütési távolságok és kúszóutak) alacsonyabb szennyeződési fokkal kell méretezni.

Ez vonatkozik a bedugaszolt dugaszolható csatlakozókra is, amelyeknél a tokozást a dugaszolható csatlakozóház biztosítja, és csak vizsgálat, illetve karbantartás céljából választják le őket.

### A szigetelőanyagok minőségi tulajdonságai

Szigetelőházaink különböző hőre lágyuló műanyagokból készülnek. Az optimális műanyagot a felhasználási céltól függően vilamos és mechanikai tulajdonságai alapján kell kiválasztani.

A Phoenix Contact által használt összes műanyag RoHS-konform.

A Phoenix Contact által alkalmazott összes műanyag szerepel az USA UL (Underwriters Laboratories Inc.) listáján.

#### Műanyagok viselkedése hő hatására (üzemi hőmérséklet)

A műanyagokat erő tartós hatások eredményeképpen mindig bekövetkezik az úgynevezett termikus öregedés, amely a mechanikus és villamos tulajdonságok változását idézi elő. Külső behatások, pl. sugárzás, további mechanikus, vegyi vagy villamos igénybevételek erősítik ezt a hatást. A táblázatban szereplő valamennyi jellemző érték próbatesteken elvégzett kísérleteken alapul, amelyek segítségével könnyen összehasonlíthatjuk a műanyagokat. A műanyag formadarabok minősítésére irányuló ezen jellemző értékeknek a házakra való átvitele csak feltételese lehetséges, és a tervezőnek csupán megközelítő viszonyítási értéket adhat a megfelelő műanyag kiválasztásához. A hőállóság megítéléséhez ez a katalógus az UL746B szabvány RTI-elec. (elektromos relatív hőmérsékletindex) értéket adja meg kritériumként.

#### Szigetelőanyagok

##### Poliamid: PA és PA-GF

A poliamidnak magas üzemi hőmérsékleten is nagyon jó villamos, mechanikus és vegyi tulajdonságai vannak. A termikus öregedéssel szembeni stabilizálásának köszönhetően rövid ideig akár kb. 200 °C csúshőmérséklet is meg van engedve. A vízfelvételnek köszönhetően a műanyag alacsony hőmérsékleteken is rugalmas és törésálló.

A szálerősítésű poliamidokat nagy merevség és keménység, valamint az erősíttelen anyaggal összehasonlítva még nagyobb üzemi hőmérséklet jellemzi.

##### Poliamid magas hőmérsékletű alkalmazásokhoz: PA HT és PA-GF HT

A reflow alkalmazásokhoz speciális, a magas hőmérsékleteknek ellenálló, erősítés nélküli és üvegszálal erősítésű poliamid típusokat lehet használni. Ezek a magas hőmérsékleten alkalmazható poliamidok egyesítik magukban a poliamid kiváló villamos tulajdonságait és a reflow forrasztási folyamatához szükséges hőállóságot.

##### Folyadék-kristályos polimerek: LCP GF

Az LCP egyesíti magában a nagy hőmérsékletstabilitást, valamint a kitűnő méretstabilitást és a terhelés alatti deformálódás elleni szilárdságot olyan termékekhez, amelyeket a reflow folyamatokban alkalmaznak. Az LCP széles hőmérséklet-tartományban kiváló mechanikai tulajdonságokkal és igen alacsony hőtágulással jellemezhető.

##### Poliészter: PBT és PBT-GF

A méret- és alaktartósság tekintetében szigorúbb követelményeket támasztó speciális alkalmazásoknál erősíttelen és üvegszálal erősítésű kivitelben a hőre lágyuló poliészter használható.

Ezt a nyersanyagot a magas üzemi hőmérséklet mellett nagy mechanikai szilárdság és keménység, valamint a jó bevágási ütésállóság jellemzi. A PBT nem vesz fel nedvességet környezetéből. Ezért a PBT különösen alkalmas pl. a nyomtatott áramköri lapokra forrasztott csatlakozósávok alapanyagaként.

##### Polikarbonát: PC

A polikarbonát számos előnyös tulajdonságot egyesít, ilyen pl. a merevség, az ütésállóság, az átlátszóság, a mérettartás, a jó szigetelési tulajdonságok és a hőállóság.

Ez az amorf nyersanyag csak igen csekély mértékben vesz fel nedvességet, ezért pl. nagyméretű, formatartó beépíthető elektronikus készülékházak alapanyagaként alkalmazható.

Átlátszó kivitelben a polikarbonát különösen alkalmas takaróprofilok vagy jelölőanyagok alapanyagaként.

##### Akrilnitril-butadién-sztirol: ABS

Az ABS-t a Phoenix Contact olyan termékek gyártására használja, amelyeknél a nagy mechanikus szilárdság mellett a jó ütés- és bemetszésállóság is fontos. A termékeket különleges felületi minőség és keménység is jellemzi.

Az ABS kiválóan alkalmas fémes felületi kezelésre szolgáló anyagok, pl. nikkel felvitelére.

##### Polivinilklorid: PVC

Míg más hőre lágyuló műanyagok túlnyomórészt használatra kész alakmasszákból fröccsöntéssel készülnek, addig a PVC-t granulátum alakban, extruderben dolgozzák fel. Ezért alkalmazzuk mi is profiljaink előállításához. A PVC lánggátló nélkül is önkkioltó, nagy mechanikai szilárdságú, de bemetszésre érzékeny.

##### Polioximetilén: POM

A polioximetilén olyan műszaki nyersanyag, amely egyesíti magában a nagy merevséget, a mechanikai szilárdságot, a jó rugalmassági jellemzőket, a nagy nyúlékonyságot, a mérettartást és a kiváló csúszási súrlódási jellemzőket.

##### Polietilén: PE

A polietilént kiváló kémiai ellenállóképesség és villamos szigetelési tulajdonságok jellemzik. A PE csaknem minden termoplasztikus eljárással feldolgozható. A PE ezenkívül alacsony hőmérsékleten is nagyon rugalmas, valamint szakító nyúlékonysága is kiemelkedő.

##### Polipropilén: PP

A PP merevebb, keményebb és szilárdabb, mint a PE, hőállósága is nagyobb. Alacsonyabb hőmérsékleten viszont a PP kevésbé nyúlékony.

##### Hőre lágyuló poliuretán: TPU és TPU-GF

A TPU jó villamos tulajdonságaival, jó felületi tapinthatóságával, széles hőmérséklet-tartományban kiváló rugalmasságával és jó kopásállóságával tűnik ki. A hőre lágyuló poliuretán ezenkívül rugalmas, hideg ütésállósága jó.

Az üvegszálal erősítésű TPU az erősítés nélküli anyagokkal ellentétben nagyobb merevséggel és keménységgel jellemezhető.

##### Térhálósított etilén-propilén-diénpolimer / polipropilén: PP/EPDM

A PP/EPDM olyan polimerkeverék, amely PP és térhálósított EPDM kombinációja. A PP/EPDM gumyszerű nyersanyag, amely viszont termoplasztikus eljárásokkal feldolgozható. A PP/EPDM egyesíti magában a nagyfokú hőállóságot, az alacsony maradandó összenyomhatóságot, a jó kopásállóságot és a jó vegyszerállóságot.

**Akrilnitril-butadién-sztirol-kaucsuk: NBR**

Az NBR az öregedésnek kiválóan ellenálló kaucsuk. Ezen kívül jó kopásállóság és kismértékű plasztikus megfolyás jellemzi. Rugalmassága viszont más kaucsukfajtákkal összehasonlítva kisebb.

**Fluortartalmú kaucsuk: FPM**

Az FPM kaucsukokat jó hőállóság jellemzi, de az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedésük a többi kaucsukhoz képest kedvezőtlenebb.

**Klór-butadién-kaucsuk: CR**

A CR kaucsukot a többi kaucsukok közül elsősorban jó időjárás- és ózonállósága emeli ki.

Tulajdonságok	Szabvány	Egység	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec <sup>1)</sup>	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimális alkalmazási hőmérséklet (mech. terhelés nélkül)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Átütési ellenállás	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	25	18	20	33	28	40	50	30	41	40	35	30	50
Kúszóáram-szilárdság CTI...	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-	600	400	<sup>3</sup> 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Kúszóáram-szilárdság CTI...M	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-	550	250			600	225		175	600	600	600		
Éghetőségi osztály	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Trópus- és természetállóság			jó	jó			jó			jó					

<sup>1)</sup> A „≥” esetén magasabb hőmérsékleten való alkalmazása is lehetséges, de a műanyagok fokozott öregedése és a gyenge áramerősség miatt nem ajánlatos.

Tulajdonságok	Szabvány	Egység	TPU	TPU GF	EPDM/ PP	Tulajdonságok	Szabvány	Egység	NBR	FPM	CR
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100	Üzemi hőmérséklet		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimális alkalmazási hőmérséklet (mech. terhelés nélkül)		°C	- 40	- 40	- 40	Minimális alkalmazási hőmérséklet (mech. terhelés nélkül)		°C	- 40	- 25	- 40
Átütési ellenállás	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	30	37		Átütési ellenállás	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nem releváns, mivel tömítőanyagokról van szó		
Kúszóáram-szilárdság CTI...	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-	600	600	600	Kúszóáram-szilárdság CTI...	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-			
Kúszóáram-szilárdság CTI...M	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-	600			Kúszóáram-szilárdság CTI...M	IEC 60112 / DIN VDE 0303-1	-			
Éghetőségi osztály	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Éghetőségi osztály	UL 94	HB – V0			
Vegyszerállóság	Lásd a vegyszerállóságra vonatkozó táblázatot										

### Vegyszerállóság

- nincs ellenállóképesség  
0 közepes ellenállóképesség  
+ jó ellenállóképesség

### Műanyagok

### Vegyszerek

	Koncentráció %-ban	Hőmérséklet °C -ban	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR, sugázzal térhálósított*	PVC-P (lágy)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehid			0	0	0	-	0	-	-	0	0	+	+	0	0	-	-	0
Aceton	20		+	+	+	0	+	-	+	+	0	0	+	+	+	-	-	0
Acetát			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehidek			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	0	0	0
Hangyasav			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Aminok			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	+	-	-
Alkoholok			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Ammónia	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehid			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzin	20		+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol	50		+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenon	20		+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Bórsav	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Fékfolyadék		100	+				+	-		+	+	0	-	0	+	-	-	-
Vajsav			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Ciklohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Dízeloilaj			+	+	+	0	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Dietilamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Jégecet		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ecetsav	20		-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Észter			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	+	+	0	-	0	0	+	+	0	+	+	-	-
Zsírok			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehid			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Hajtóműolaj		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogének (fluor, klór, bróm, jód)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hidraulikus olaj		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Kállilág			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerozin		20	+				+	+			+	+	+	-	0	-	+	-
Ketonok			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Alifás szénhidrogének			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Aromás szénhidrogének			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Klórozott szénhidrogének			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Telítetlen klórozott szénhidrogének			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Üzemanyagok			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Gyenge lúgok			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Erős lúgok			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Szervetlen sók oldatai			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gépolaj			+				+	+			+	+	+	0	+	-	+	-
Fémklorid			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fémszulfát			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fémnitrát			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metilamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Tejsav	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ásványolaj			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorolaj		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Nátronlúg	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ózon			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propilalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Salétromsav	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Sósav		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Kénsav	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Tengervíz		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentin			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
UV-állóság			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	-
Mosólúgok	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Víz (deszt.)		20												+				
Víz, hideg			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Víz, forró			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Citromsav	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

\*A sugázzal térhálósított PUR-kivétel általában jobban ellenáll, mint a nem térhálósított. Ez azonban nem számszerűsíthető, és minden egyes esetben vizsgálandó.

A táblázatban szereplő adatokat műanyag beszállítóink ajánlásaiból állítottuk össze.

Mivel az egyedi üzemi körülmények valamennyi termék alkalmazhatóságát járulékos módon befolyásolják, így az adatok csupán irányadó értékeket jelentenek.

Alkalmazás előtt konkrét tapasztalat hiányában tanácsos előzetes kísérletet végezni.



## Szigetelés-koordináció villamos alkatrészekhez kisfeszültségű berendezésekben

Az átütési távolságok és kúszóutak méretezése a DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1 szabvány szerint.

A szabvány ezen része az IEC 60664 szabványon alapul. Tartalmazza a kisfeszültségű berendezések üzemi eszközeinek szigetelés-koordinációjára vonatkozó megállapításokat. Ez a rész az üzemi eszközök 2000 m tengerszint feletti magasságig történő alkalmazására érvényes. Ez a biztonsági alapszabvány elsődlegesen műszaki bizottságoknak szól. Ha egy üzemi eszközre nincsenek alkalmazható termékmeghatározások, akkor a szabvány saját felelősségre használható. Ebben a katalógusban nemzetközi, illetve európai termékszabványokat idézünk. Ezek a szabványok a DIN EN 60664/VDE 0110-1 szabványnak megfelelő, szigetelés-koordinációra vonatkozó meghatározásokat tartalmazták.

### Szigeteléskoordináció

A szigeteléskoordináció az üzemi eszközök villamos szigetelési tulajdonságainak kiválasztását foglalja össze a tervezett alkalmazások és környezeti feltételek vonatkozásában. Ehhez a átütési távolságokra és kúszóutakra, valamint a szilárd szigetelésre vonatkozó külön követelményeket is figyelembe kell venni. Az átütési távolságok méretezésekor tekintettel kell lenni a várható túlfeszültségekre és a túlfeszültség-védelmet ellátó szervek által meghatározott alapértékekre, továbbá a rendeltetési hely szennyeződésére is. A levegőszakaszokat ezután a várható külső vagy belső túlfeszültségekre vonatkozóan kell méretezni. A szükséges levegőszakaszt a különböző túlfeszültségek közvetlenül határozzák meg. Ezek a lökőfeszültség számértéke szerinti kategóriákba vannak besorolva. Ezeket a túlfeszültségi kategóriákat (I-től IV-ig) a közvetlenül a kisfeszültségű hálózatról táplált üzemi eszközökre alkalmazzák. Ezek lényegében statisztikai értékelésen alapulnak. Az egyes kategóriák meghatározását a DIN EN 60664/VDE 0110-1 szabvány kivonatánaként vettük át a következő összeállításba.

Az elektródák közötti mező homogenitási fokától függően (A eset – inhomogén mező, B eset – homogén mező) a levegőszakaszok a 2. táblázat alapján (minimális levegőszakaszok) határozhatók meg.

Az „A” eset szerinti levegőszakaszok minden körülmények között képesek elviselni a hozzájuk rendelt lökőfeszültségeket. Az „A” eset szerint méretezett üzemi eszközök tehát minden további vizsgálat nélkül alkalmazhatók. A „B” eset szerinti levegőszakaszok értékeinél ideális feltételekből

indulunk ki. Az „A” és „B” eset közötti levegőszakaszok utólagos lökőfeszültség-vizsgálati igazolást igényelnek.

A kúszóutak méretezését a rákapcsolt feszültségek, a szigetelőanyag tulajdonságai, valamint a szennyeződés elleni védőintézkedések is befolyásolják.

A szennyeződés hatását az átütési távolságok és kúszóutak meghatározásánál három fokozattal (szennyeződési fok 1-től 3-ig) vesszük figyelembe.

A kúszóutak alapja az üzemi feszültségből, ill. a névleges hálózati feszültségből levezetett méretezési feszültség. A minimális kúszóutakat a 4. táblázatban a szennyeződési fok szerint a mért feszültségekhez rendeltük hozzá.

Ha a termékleírások egyéb adatot nem tartalmaznak, úgy a katalógusban szereplő termékeket jelen előírás (DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1) szerint a III. túlfeszültség-kategória és 3. szennyeződési fok szerint méreteztük.

### I - IV. túlfeszültség-kategória

– A **IV. túlfeszültség-kategória** szerinti üzemi eszközök az installáció csatlakozási pontján használatos üzemi eszközök.

**Megjegyzés:** ilyen üzemi eszközök többek között az elektromos fogyasztásmérő és a primer túláram-védelmi készülékek.

– A **III. túlfeszültség-kategória** üzemi eszközei a helyhez kötött installációk üzemi eszközei, valamint olyan esetekben használatos eszközök, ahol velük szemben a megbízhatóság és készenlét tekintetében különleges elvárásokat támasztanak.

**Megjegyzés:** ilyen üzemi eszközök többek között a fix installációk kapcsolói. Ide tartoznak a fix installációkra tartósan csatlakozó, iparban alkalmazott üzemi eszközök is.

– A **II. túlfeszültség-kategória** üzemi eszközei a helyhez kötött installációból táplált energia-felhasználó üzemi eszközök.

**Megjegyzés:** ilyen üzemi eszközök többek között a háztartási készülékek, hordozható szerszámok, ill. más háztartási és hasonló készülékek.

– A **I. túlfeszültség-kategória** üzemi eszközei olyan áramkörökre köthetők, amelyeknél intézkedtek a tranziens túlfeszültségek megfelelően alacsony értékre történő korlátozásáról.

### 1 - 4. szennyeződési fok

Az átütési távolságok és kúszóutak meghatározásához az alábbi négy, mikrokörnyezetre ható szennyeződési fokot rögzítették:

– 1. szennyeződési fok

Nincs szennyeződés, vagy csak száraz, nem vezetőképes szennyeződés lép fel. A szennyeződésnek nincs semmilyen befolyása.

– 2. szennyeződési fok

Csak nem vezetőképes szennyeződés lép fel. Alkalmanként azonban a lecsapódó nedvesség miatt átmeneti vezetőképesességgel kell számolni.

– 3. szennyeződési fok

Vezetőképes vagy száraz, nem vezetőképes szennyeződés alakul ki, amely vezetőképesé válik, mivel páralecsapódásra lehet számítani.

– 4. szennyeződési fok

Folyamatos vezetőképesesség lép fel vezetőképes por, eső vagy nedvesség miatt.

### Szigetelőanyag

A DIN EN 60664/VDE0110-1 szabvány a szigetelőanyagokat az IEC 60112 szerinti „A” megoldás alkalmazásával meghatározott CTI-értékek alapján négy csoportba osztja.

I. szigetelőanyag-csoport:

$600 \leq CTI$

II. szigetelőanyag-csoport:

$400 \leq CTI \leq 600$ ;

III a szigetelőanyag-csoport:

$175 \leq CTI \leq 400$

III b szigetelőanyag-csoport:

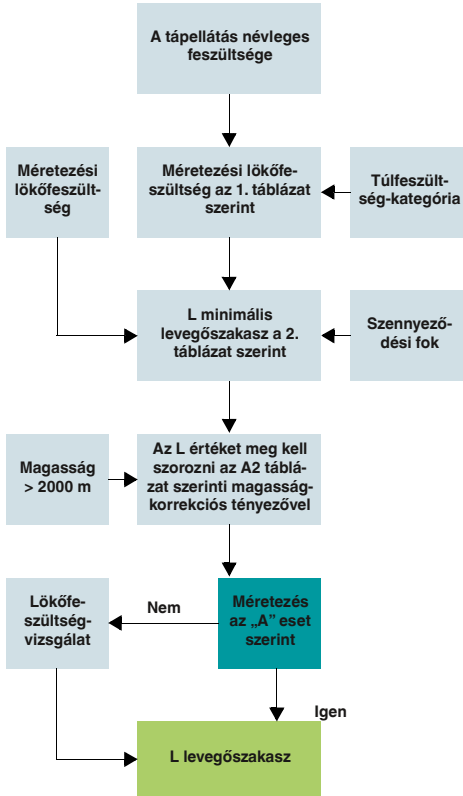
$100 \leq CTI \leq 175$

A kúszóútkepződés összehasonlító adatai a DIN IEC 60112 szabvány szerint a megfelelő próbatesteken az „A” vizsgálati megoldással határozandók meg.

A kúszóútkepződés ellenőrző számát (PTI) a szigetelőanyagok kúszóárammal kapcsolatos tulajdonságainak igazolására használják.

## A levegőszakaszok méretezése

### Séma a levegőszakaszok megállapítására



### Magasságkorrekciós tényezők (kivonat az A.2 táblázatból)

Magasság [m]	Normál légnyomás [kPa]	Szorító tényező a távolságokhoz
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10 000	26,5	3,02
15 000	12,0	6,67
20 000	5,5	14,50

### Méretezési lökőfeszültségek közvetlenül a kisfeszültségű hálózatról táplált üzemi eszközökre (kivonat az 1. táblázatból)

A tápellátó rendszer névleges feszültsége <sup>1)</sup> (hálózat) az IEC 60038 szerint <sup>3)</sup>		A vezető feszültsége a nullavezetőhöz képest a névleges váltakozó vagy névleges egyenfeszültségből levezetve, beleértve [V]	Méretezési feszültséglökés <sup>2)</sup> [V]			
Háromfázisú [V]	Egyfázisú [V]		Túlfeszültség-kategória <sup>4)</sup>			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		1000	4000	6000	8000	12000

- <sup>1)</sup> A meglévő, eltérő kisfeszültségű hálózatokon és azok névleges feszültségein történő felhasználást illetően lásd a B függelékét.
- <sup>2)</sup> Ezek a méretezési lökőfeszültségű üzemi eszközök az IEC 60364-4-443 szabványnak megfelelő berendezésekben alkalmazhatók.
- <sup>3)</sup> A perjel (/) háromfázisú négyvezetős rendszert jelöl. Az alacsonyabb érték a vezető nullavezetőhöz, míg a magasabb érték a vezető vezetőhöz képesti feszültségét jelöli. Ha csak egyetlen érték van megadva, akkor az háromfázisú háromvezetős rendszerre vonatkozik, és a vezető-vezető feszültséget jelzi.
- <sup>4)</sup> A túlfeszültség-kategóriák magyarázata a 2.2.2.1.1. szakaszban található.

### Minimális levegőszakaszok tranzienstúlfeszültségekre (kivonat a 2. táblázatból)

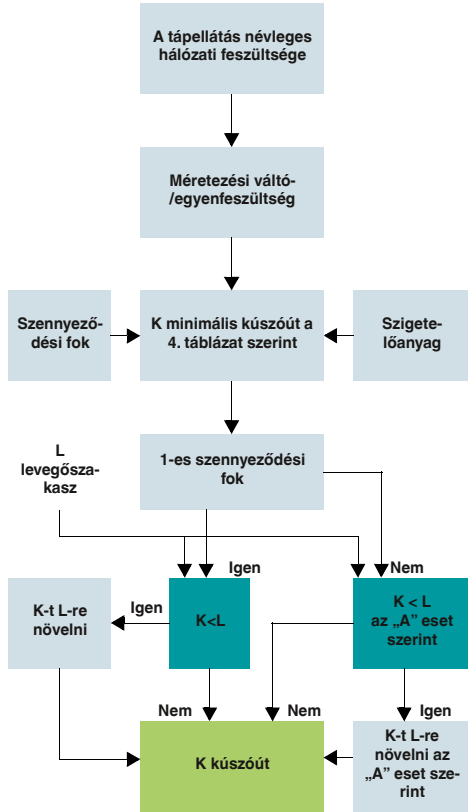
Szükséges maximális lökőfeszültség <sup>1)</sup> <sup>5)</sup> [kV]	„A” feltétel inhomogén mező (lásd 3.15)			„B” feltétel homogén mező (lásd 3.14)		
	Szennyeződési fok <sup>6)</sup>			Szennyeződési fok <sup>6)</sup>		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 <sup>2)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>
0,40	0,02			0,02		
0,5 <sup>2)</sup>	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 <sup>2)</sup>	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 <sup>2)</sup>	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 <sup>2)</sup>	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 <sup>2)</sup>	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 <sup>2)</sup>	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 <sup>2)</sup>	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

- <sup>1)</sup> Ez a feszültség:
- a működési szigetelésre vonatkozik: a legnagyobb, levegőszakaszon várható lökőfeszültség
  - A kisfeszültségű hálózatról származó tranzienstúlfeszültségek által közvetlenül vagy lényegesen befolyásolt alapszigeteléshez: az üzemi eszköz méretezési lökőfeszültsége
  - Más alapszigeteléshez: a legnagyobb lökőfeszültség, ami az áramkörben felléphet.
- <sup>2)</sup> Előnyben részesített értékek
- <sup>3)</sup> Nyomatott áramkörök esetében az 1. szennyeződési fok értékei érvényesek, azzal a kivétellel, hogy a 4. táblázatban rögzítettek szerint a 0,04 mm-es érték alá nem lehet menni.
- <sup>4)</sup> A minimális levegőszakaszok a 2. és 3. szennyeződési fokok esetében a hozzájuk tartozó kúszóutak nedvesség hatására csökkent ellenálló-képességén alapulnak.
- <sup>5)</sup> Az üzemi eszközökön belüli, lökőfeszültséggel igénybe vett alkatrészek vagy áramkörök esetében meg van engedve az értékek interpolációja.
- <sup>6)</sup> A 4. szennyeződési fokhoz tartozó távolságok azonosak a 3. szennyeződési fok távolságaival, azzal a kivétellel, hogy a minimális levegőszakasz 1,6 mm.



## A kúszóáramutak méretezése

### Séma a kúszóáramutak megállapítására



Egyfázisú három- vagy kétvezetős váltakozó vagy egyenfeszültségű rendszerek (kivonat a 3a táblázatból)

A tápellátó rendszer (hálózat) névleges feszültsége *)	Feszültségek a 4. táblázathoz	
	Vezető-vezető szigeteléshez 1)	Vezető-föld szigeteléshez 1)
	Minden rendszer	Háromvezetős rendszerek: földelt középpont
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	-
24	25	-
25		
30	32	-
42	50	-
48		
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120		
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240		
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

1) A vezető-föld szigetelési szint földfeletlen vagy impedanciával földelt rendszerek esetében ugyanaz, mint a vezető-vezető érték, mivel minden vezető üzemi feszültsége a föld felé a gyakorlatban a vezető-vezető feszültséget is elérheti. Ez onnan ered, hogy a valós feszültség a föld felé a szigetelési ellenállásból és minden vezető föld felé való kapacitív meddő ellenállásából határozható meg. Tehát egy vezető alacsony (de megengedett) szigetelési ellenállása a vezetőt gyakorlatilag földelheti, és a másik két vezetőt a földdel szemben vezető-vezető feszültségre emelheti.

\*) A méretezési feszültséggel való összefüggést illetően lásd a 2.2.1. szakaszt.  
\*\*) Ezek az értékek megfelelnek az 1. táblázat értékeinek.

Háromfázisú négy- vagy háromvezetékes, váltakozó feszültségű rendszerek (kivonat a 3b táblázatból)

A tápellátó rendszer (hálózat) névleges feszültsége *)	Feszültségek a 4. táblázathoz		
	Vezető-vezető szigeteléshez	Vezető-föld szigetelés	
	Minden rendszer	Háromfázisú négyvezetős rendszerek földelt nullavezetővel 2)	Háromfázisú háromvezetős rendszerek földfeletlenül 1) vagy földelt vezetővel
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000

1) A vezető-föld szigetelési szint földfeletlen és impedanciával földelt rendszerek esetében ugyanaz, mint a vezető-vezető érték, mivel minden vezető üzemi feszültsége a föld felé a gyakorlatban a vezető-vezető feszültséget is elérheti. Ez onnan ered, hogy a valós feszültség a föld felé a szigetelési ellenállásból és minden vezető föld felé való kapacitív meddő ellenállásából határozható meg. Egy vezető alacsony (de megengedett) szigetelési ellenállása a vezetőt gyakorlatilag földelheti, és a másik két vezetőt a földdel szemben vezető-vezető feszültségre emelheti.

2) Az olyan üzemi eszközöknél, amelyek mind négyvezetős, mind háromvezetős háromfázisú rendszerekben alkalmazhatók, földelvé és földfeletlenül is, kizárólag a háromvezetős rendszerre vonatkozó értékeket kell alkalmazni.

\*) A méretezési feszültséggel való összefüggést illetően lásd a 2.2.1. szakaszt.  
\*\*) Ezek az értékek megfelelnek az 1. táblázat értékeinek.















































### Kúszóutak a kúszóút-képződés miatti kiesés elkerülésére (kivonat a 4. táblázatból)

Feszültség 1)	Minimális kúszóutak											
	Nyomatott áramkörök			Szennyeződési fok								
	Szennyeződési fok			1			2			3		
	1	2	3	Szigetelőanyag-csoport			Szigetelőanyag-csoport					
Effektív érték	Minden szigetelőanyag-csoport	Minden szigetelőanyag-csoport a III b kivételével	Minden szigetelőanyag-csoport	Szigetelőanyag-csoport			Szigetelőanyag-csoport					
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	I	II	III	I	II	III 2)			
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1,00	1,00	1,00			
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05			
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10			
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20			
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25			
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30			
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8			
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9			
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2,0			
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1			
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2			
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4			
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5			
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2			
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0			
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0			
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3			
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0			
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0			
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5			
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0			
1250			4,20	6,3	9	12,5	16	18	20			
1600			5,60	8	11	16	20	22	25			
2000			7,50	10	14	20	25	28	32			
2500			10	12,5	18	25	32	36	40			
3200			12,5	16	22	32	40	45	50			
4000			16	20	28	40	50	56	63			
5000			20	25	36	50	63	71	80			
6300			25	32	45	63	80	90	100			
8000			32	40	56	80	100	110	125			
10 000			40	50	71	100	125	140	160			

1) Ez a feszültség:  
a) Működési szigetelésre: az üzemi feszültség.  
b) Kisfeszültségű hálózatról közvetlenül megtáplált áramkör alap- és kiegészítő szigetelésére: a 3a vagy 3b táblázatból az üzemi eszköz méretezési feszültségének alapján kiválasztott feszültség, vagy a névleges szigetelési feszültség.  
c) Nem közvetlenül a hálózatról táplált rendszerek, üzemi eszközök és belső áramkörök alap- és kiegészítő szigetelésére: annak a feszültségnek a legnagyobb effektív értéke, amely a rendszerben, üzemi eszközben, vagy belső áramkörben méretezési feszültséggel való megtáplálás esetén és az üzemi feszültségek legkedvezőtlenebb kombinációja esetén a méretezési adatok keretein belül felléphet.

2) 3. szennyeződési fok esetén a III b szigetelőanyag-csoport 630 V feletti alkalmazására nem ajánlott.

### Tanúsítóhelyek és -jelölések

Tanúsító intézmények és engedélyezési eljárás	Országjelölés	Robbanásvédelem	Országjelölés	Hajózási tanúsító testületek	Országjelölés
 IECEE-CB séma (a tanúsítóval kombinálva)	Nemzetközi	 International Electrotechnical Commission	Nemzetközi	 DNV GL - MARITIME	DE
 CENELEC Certification Agreement (CCA vizsgálati jelentés) (a tanúsítóval kombinálva)	EU	 ATEX irányelv	EU	 Bureau Veritas	FR
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Lloyds Register	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - CSA engedély az USA számára -	US	 Canadian Standards Association (CSA) - CSA engedély az USA számára -	US	 ClassNK	JP
 Canadian Standards Association (CSA) kombinált logó - CSA engedély az USA és Kanada számára -	CA US	 Canadian Standards Association (CSA) kombinált logó - CSA engedély az USA és Kanada számára -	CA US	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL engedély Kanada számára -	CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL engedély Kanada számára -	CA	 Korean Register of Shipping	KR
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) kombinált logó - UL engedély az USA és Kanada számára -	US CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) kombinált logó - UL engedély az USA és Kanada számára -	US CA	 American Bureau of Shipping	US
 INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 FM Approvals	US	 Registro Italiano Navale	IT
 Eurasian Conformity	EAEU	 FM Approvals - FM engedély Kanada számára -	CA		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 FM engedélyek - FM engedély az USA és Kanada számára -	US CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV tanúsító eljárás	CH	 Koreai tanúsítási jelölés Ex-termékekre	KR		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Jelölés engedélyezése - Szakvélemény a gyártás felügyeletével	DE	 National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS ellenőrzött biztonság	DE	 National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
 Intertek ETL Listed - Engedély az USA számára -	US	 Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico	CO		
 Intertek ETL Listed - Engedély Kanada számára -	CA				
 Intertek ETL Listed - Engedély az USA és Kanada számára -	US CA				
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certification	CN				
 Korean Certification Mark	KR				



## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	
<b>A</b>	A 0,5 - 6	3200218	312	A-INL-PG42-P-GY	1411229	687	CA-06P1N128006	1619749	86	CA-06S1N8A8008S	1619506	84
	A 0,75-10	3200234	312	A-INL-PG42-P-LG	1424556	687	CA-06P1N128006S	1619578	84	CA-06S1N8A800DN	1619774	84
	A 1 - 10	3200250	312	A-INL-PG48-N-S	1411266	689	CA-06P1N128007	1619723	86	CA-06S1N8A80DNS	1619603	86
	A 1,5 - 10	3200276	312	A-INL-PG48-P-BK	1424567	687	CA-06P1N128007S	1619533	84	CA-06S1N8A9006	1620143	88
	A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695	A-INL-PG48-P-GY	1411230	687	CA-06P1N128008	1619658	86	CA-06S1N8A9007	1620117	88
	A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695	A-INL-PG48-P-LG	1424557	687	CA-06P1N128008S	1619507	84	CA-06S1N8A9008	1620044	88
	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695	A-INL-PG7-N-S	1411255	689	CA-06P1N1280DN	1619775	86	CA-06S1N8A900DN	1620170	88
	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701	A-INL-PG7-P-BK	1424558	687	CA-06P1N1280DNS	1619604	84	CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701	A-INL-PG7-P-GY	1411221	687	CA-06P1N129006	1620144	88	CA-06S1N8AT006	1620289	92
	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701	A-INL-PG7-P-LG	1424548	687	CA-06P1N129007	1620118	88	CA-06S1N8AT006S	1619422	90
A-INL-M12-N-S	1411240	688	A-INL-PG9-N-S	1411256	689	CA-06P1N129008	1620045	88	CA-06S1N8AT007	1620260	92	
A-INL-M12-P-BK	1411213	686	A-INL-PG9-P-BK	1424559	687	CA-06P1N1290DN	1620171	88	CA-06S1N8AT007S	1619396	90	
A-INL-M12-P-GY	1411205	686	A-INL-PG9-P-GY	1411222	687	CA-06P1N12HZ00	1619850	102	CA-06S1N8AT008	1620210	92	
A-INL-M12-P-LG	1417659	686	A-INL-PG9-P-LG	1424549	687	CA-06P1N12T006	1620290	92	CA-06S1N8AT008S	1619368	90	
A-INL-M12-S-S	1425175	692	A-INLE-M12-N-S	1411267	690	CA-06P1N12T006S	1619423	90	CA-06S1N8AT0DN	1619341	92	
A-INL-M16-N-S	1411241	688	A-INLE-M16-N-S	1411268	690	CA-06P1N12T007	1620261	92	CA-06S1N8AT0DNS	1619448	90	
A-INL-M16-P-BK	1411214	686	A-INLE-M20-N-S	1411269	690	CA-06P1N12T007S	1619397	90	CA-07P1N122S00	1619988	100	
A-INL-M16-P-GY	1417658	686	A-INLE-M25-N-S	1411270	690	CA-06P1N12T008	1620211	92	CA-07P1N126L00	1624046	98	
A-INL-M16-P-LG	1417660	686	A-INLE-M32-N-S	1411271	690	CA-06P1N12T008S	1619371	90	CA-07P1N126Y00	1619872	96	
A-INL-M16-S-S	1425176	692	A-INLE-M40-N-S	1411272	690	CA-06P1N12T0DN	1619342	92	CA-07P1N126Z00	1619898	94	
A-INL-M16-P-BK	1411214	686	A-INLE-M50-N-S	1411273	690	CA-06P1N12T0DNS	1619449	90	CA-07P1N128006	1619745	86	
A-INL-M16-P-GY	1417659	686	A-INLE-M63-N-S	1411274	690	CA-06P1N8A2S00	1619990	100	CA-07P1N128006S	1619574	84	
A-INL-M16-P-LG	1417660	686	A-INLE-PG11-N-S	1411277	691	CA-06P1N8A6L00	1624022	98	CA-07P1N128007	1619719	86	
A-INL-M16-S-S	1425176	692	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691	CA-06P1N8A6Y00	1619874	96	CA-07P1N128007S	1619529	84	
A-INL-M20-N-S	1411242	688	A-INLE-PG16-N-S	1411279	691	CA-06P1N8A6Z00	1619900	94	CA-07P1N128008	1619654	86	
A-INL-M20-P-BK	1411215	686	A-INLE-PG21-N-S	1411280	691	CA-06P1N8A8006	1619747	86	CA-07P1N128008S	1619503	84	
A-INL-M20-P-GY	1411207	686	A-INLE-PG29-N-S	1411281	691	CA-06P1N8A8006S	1619576	84	CA-07P1N12800DN	1619771	86	
A-INL-M20-P-LG	1414570	686	A-INLE-PG36-N-S	1411282	691	CA-06P1N8A8007	1619721	86	CA-07P1N1280DNS	1619600	84	
A-INL-M20-S-S	1411249	692	A-INLE-PG7-N-S	1411275	691	CA-06P1N8A8007S	1619531	84	CA-07P1N129006	1620140	88	
A-INL-M25-N-S	1411243	688	A-INLE-PG9-N-S	1411276	691	CA-06P1N8A8008	1619656	86	CA-07P1N129007	1620114	88	
A-INL-M25-P-BK	1411216	686	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701	CA-06P1N8A8008S	1619505	84	CA-07P1N129008	1620041	88	
A-INL-M25-P-GY	1411208	686	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701	CA-06P1N8A800DN	1619773	86	CA-07P1N1290DN	1620167	88	
A-INL-M25-P-LG	1417661	686	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701	CA-06P1N8A80DNS	1619602	84	CA-07P1N12HZ00	1619846	102	
A-INL-M25-S-S	1411250	692	A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702	CA-06P1N8A9006	1620142	88	CA-07P1N12T006	1620286	92	
A-INL-M32-N-S	1411244	686	A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702	CA-06P1N8A9007	1620116	88	CA-07P1N12T006S	1619419	90	
A-INL-M32-P-BK	1411217	686	A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702	CA-06P1N8A9007S	1620043	88	CA-07P1N12T007	1620257	92	
A-INL-M32-P-GY	1411209	686	A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702	CA-06P1N8A900DN	1620169	88	CA-07P1N12T007S	1619393	90	
A-INL-M32-P-LG	1417662	686	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702	CA-06P1N8AHZ00	1619848	102	CA-07P1N12T008	1620207	92	
A-INL-M32-S-S	1411251	692	A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702	CA-06P1N8AT006	1620288	92	CA-07P1N12T008S	1619365	90	
A-INL-M40-N-S	1411246	688	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702	CA-06P1N8AT006S	1619421	90	CA-07P1N12T0DN	1619338	92	
A-INL-M40-P-BK	1411218	686	A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702	CA-06P1N8AT007	1620259	92	CA-07P1N12T0DNS	1619445	90	
A-INL-M40-P-GY	1411210	686	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702	CA-06P1N8AT007S	1619395	90	CA-07P1N8A2S00	1619986	100	
A-INL-M40-P-LG	1417664	686	A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702	CA-06P1N8AT008	1620209	92	CA-07P1N8A6L00	1624023	98	
A-INL-M40-S-S	1411252	692	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702	CA-06P1N8AT008S	1619367	90	CA-07P1N8A6Y00	1619870	96	
A-INL-M50-N-S	1411247	688	A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702	CA-06P1N8AT0DN	1619340	92	CA-07P1N8A6Z00	1619896	94	
A-INL-M50-P-BK	1411219	686	A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703	CA-06P1N8AT0DNS	1619447	90	CA-07P1N8A8006	1619743	86	
A-INL-M50-P-GY	1411211	686	A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703	CA-06S1N122S00	1619993	100	CA-07P1N8A8006S	1619572	84	
A-INL-M50-P-LG	1417665	686	A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703	CA-06S1N126L00	1624045	98	CA-07P1N8A8007	1619717	86	
A-INL-M50-S-S	1411253	692	A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703	CA-06S1N126Y00	1619877	96	CA-07P1N8A8007S	1619527	84	
A-INL-M63-N-S	1411248	688	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703	CA-06S1N126Z00	1619903	94	CA-07P1N8A8008	1619652	86	
A-INL-M63-P-BK	1411220	686	A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703	CA-06S1N128006	1619750	86	CA-07P1N8A8008S	1619501	84	
A-INL-M63-P-GY	1411212	686	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703	CA-06S1N128006S	1619579	84	CA-07P1N8A800DN	1619769	86	
A-INL-M63-P-LG	1417666	686	A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703	CA-06S1N128007	1619724	86	CA-07P1N8A80DNS	1619598	84	
A-INL-M63-S-S	1411254	692	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703	CA-06S1N128007S	1619534	84	CA-07P1N8A9006	1620138	88	
A-INL-PG11-N-S	1411257	689	A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703	CA-06S1N128008	1619659	86	CA-07P1N8A9007	1620080	88	
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687	A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703	CA-06S1N128008S	1619508	84	CA-07P1N8A9008	1620037	88	
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687	A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703	CA-06S1N12800DN	1619776	86	CA-07P1N8A900DN	1620165	88	
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687	A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703	CA-06S1N1280DNS	1619605	84	CA-07P1N8AHZ00	1619844	102	
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689	A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703	CA-06S1N129006	1620145	88	CA-07P1N8AT006	1620284	92	
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687	ALU-SB	1404531	480	CA-06S1N129007	1620119	88	CA-07P1N8AT006S	1619417	90	
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687	ASI CC ADR	2741338	441	CA-06S1N129008	1620046	88	CA-07P1N8AT007	1620255	92	
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442	CA-06S1N1290DN	1620172	88	CA-07P1N8AT007S	1619391	90	
A-INL-PG16-N-S	1411260	689				CA-06S1N12HZ00	1619851	102	CA-07P1N8AT008	1620191	92	
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687				CA-06S1N12T006	1620291	92	CA-07P1N8AT008S	1619363	90	
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687				CA-06S1N12T006S	1619424	90	CA-07P1N8AT0DN	1619336	92	
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687				CA-06S1N12T007	1620262	92	CA-07P1N8AT0DNS	1619443	90	
A-INL-PG21-N-S	1411262	689				CA-06S1N12T007S	1619398	90	CA-07S1N122S00	1619989	100	
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687				CA-06S1N12T008	1620212	92	CA-07S1N126L00	1624047	98	
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687				CA-06S1N12T008S	1619372	90	CA-07S1N126Y00	1619873	94	
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687				CA-06S1N12T0DN	1619343	92	CA-07S1N126Z00	1619899	96	
A-INL-PG29-N-S	1411263	689				CA-06S1N12T0DNS	1619450	90	CA-07S1N128006	1619746	86	
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687	BMKL 64X16 WH	0821807	442	CA-06S1N8A2S00	1619991	100	CA-07S1N128006S	1619575	84	
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687				CA-06S1N8A6L00	1624030	98	CA-07S1N128007	1619720	86	
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687				CA-06S1N8A6Y00	1619875	96	CA-07S1N128007S	1619530	84	
A-INL-PG36-N-S	1411264	689				CA-06S1N8A6Z00	1619901	94	CA-07S1N128008	1619655	86	
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687				CA-06S1N8A8006	1619748	86	CA-07S1N128008S	1619504	84	
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687	CA-06P1N122S00	1619992	100	CA-06S1N8A8006S	1619577	84	CA-07S1N1280DN	1619772	86	
A-INL-PG36-P-LG												

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
CA-07S1N129008	1620042	88	CA-09P1N8AT006	1620280	92	CA-12F2N8A9504	1619999	111	CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-07S1N12900DN	1620168	88	CA-09P1N8AT006S	1619413	90	CA-12F2N8A950DU	1620018	111	CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-07S1N12HZ00	1619847	102	CA-09P1N8AT007	1620251	92	CA-12M1N8A8504	1619624	110	CA-12S1N128006	1619738	86
CA-07S1N12T006	1620287	92	CA-09P1N8AT007S	1619387	90	CA-12M1N8A8502S	1619465	110	CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-07S1N12T006S	1619420	90	CA-09P1N8AT008	1620187	92	CA-12M1N8A8503	1619615	110	CA-12S1N128007	1619710	86
CA-07S1N12T007	1620258	92	CA-09P1N8AT008S	1619359	90	CA-12M1N8A8503S	1619459	110	CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-07S1N12T007S	1619394	90	CA-09P1N8AT00DN	1619332	92	CA-12M1N8A8504	1619609	110	CA-12S1N128008	1619647	86
CA-07S1N12T008	1620208	92	CA-09P1N8AT00DNS	1619439	90	CA-12M1N8A8504S	1619453	110	CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-07S1N12T008S	1619366	90	CA-09S1N122S00	1619973	100	CA-12M1N8A85DU	1619630	110	CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-07S1N12T00DN	1619339	92	CA-09S1N126L00	1624049	98	CA-12M1N8A85DUS	1619471	110	CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-07S1N12T00DNS	1619446	90	CA-09S1N126Y00	1619869	96	CA-12M1N8A9502	1620008	111	CA-12S1N129006	1620133	88
CA-07S1N8A2S00	1619987	100	CA-09S1N126Z00	1619895	94	CA-12M1N8A9503	1620002	111	CA-12S1N129007	1620075	88
CA-07S1N8A6L00	1624031	98	CA-09S1N128006	1619742	86	CA-12M1N8A9504	1619996	111	CA-12S1N129008	1620032	88
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96	CA-09S1N128006S	1619571	84	CA-12M1N8A95DU	1620015	111	CA-12S1N1290DN	1620160	88
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94	CA-09S1N128007	1619716	86	CA-12M2N8A8502	1619626	110	CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-07S1N8A8006	1619744	86	CA-09S1N128007S	1619526	84	CA-12M2N8A8502S	1619467	110	CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-07S1N8A8006S	1619573	84	CA-09S1N128008	1619651	86	CA-12M2N8A8503	1619617	110	CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-07S1N8A8007	1619718	86	CA-09S1N128008S	1619500	84	CA-12M2N8A8503S	1619461	110	CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-07S1N8A8007S	1619528	84	CA-09S1N1280DN	1619768	86	CA-12M2N8A8504	1619611	110	CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-07S1N8A8008	1619653	86	CA-09S1N1280DNS	1619597	84	CA-12M2N8A8504S	1619455	110	CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-07S1N8A8008S	1619502	84	CA-09S1N129006	1620137	88	CA-12M2N8A85DU	1619632	110	CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-07S1N8A800DN	1619770	86	CA-09S1N129007	1620079	88	CA-12M2N8A85DUS	1619473	110	CA-12S1N12T00DN	1620250	92
CA-07S1N8A800DNS	1619599	84	CA-09S1N129008	1620036	88	CA-12M2N8A9502	1620010	111	CA-12S1N12T00DNS	1619438	90
CA-07S1N8A9006	1620139	88	CA-09S1N1290DN	1620164	88	CA-12M2N8A9503	1620004	111	CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-07S1N8A9007	1620081	88	CA-09S1N12HZ00	1619843	102	CA-12M2N8A9504	1619998	111	CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-07S1N8A9008	1620038	88	CA-09S1N12T006	1620283	92	CA-12M2N8A95DU	1620017	111	CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-07S1N8A900DN	1620166	88	CA-09S1N12T006S	1619416	90	CA-12P1N122S00	1619968	100	CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102	CA-09S1N12T007	1620254	92	CA-12P1N126L00	1624050	98	CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-07S1N8AT006	1620285	92	CA-09S1N12T007S	1619390	90	CA-12P1N126Y00	1619864	96	CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-07S1N8AT006S	1619418	90	CA-09S1N12T008	1620190	92	CA-12P1N126Z00	1619890	94	CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-07S1N8AT007	1620256	92	CA-09S1N12T008S	1619362	90	CA-12P1N128006	1619737	86	CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-07S1N8AT007S	1619392	90	CA-09S1N12T00DN	1619335	92	CA-12P1N128006S	1619548	84	CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-07S1N8AT008	1620192	92	CA-09S1N12T00DNS	1619442	90	CA-12P1N128007	1619709	86	CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-07S1N8AT008S	1619364	90	CA-09S1N8A2S00	1619971	100	CA-12P1N128007S	1619521	84	CA-12S1N8A80DN	1619762	86
CA-07S1N8AT00DN	1619337	92	CA-09S1N8A6L00	1624032	98	CA-12P1N128008	1619646	86	CA-12S1N8A80DNS	1619591	84
CA-07S1N8AT00DNS	1619444	90	CA-09S1N8A6Y00	1619867	96	CA-12P1N128008S	1619495	84	CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-09P1N122S00	1619972	100	CA-09S1N8A6Z00	1619893	94	CA-12P1N1280DN	1619763	86	CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-09P1N126L00	1624048	98	CA-09S1N8A8006	1619740	86	CA-12P1N1280DNS	1619592	84	CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-09P1N126Y00	1619868	96	CA-09S1N8A8006S	1619569	84	CA-12P1N129006	1620132	88	CA-12S1N8A90DN	1620158	88
CA-09P1N126Z00	1619894	94	CA-09S1N8A8007	1619714	86	CA-12P1N129007	1620074	88	CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-09P1N128006	1619741	86	CA-09S1N8A8007S	1619524	84	CA-12P1N129008	1620031	88	CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-09P1N128006S	1619570	84	CA-09S1N8A8008	1619649	86	CA-12P1N1290DN	1620159	88	CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-09P1N128007	1619715	86	CA-09S1N8A8008S	1619498	84	CA-12P1N12A000	1621741	104	CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-09P1N128007S	1619525	84	CA-09S1N8A80DN	1619766	86	CA-12P1N12HZ00	1619789	102	CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-09P1N128008	1619650	86	CA-09S1N8A80DNS	1619595	84	CA-12P1N12T006	1620278	92	CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-09P1N128008S	1619499	84	CA-09S1N8A9006	1620135	88	CA-12P1N12T006S	1619411	90	CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-09P1N12800DN	1619767	86	CA-09S1N8A9007	1620077	88	CA-12P1N12T007	1620249	92	CA-12S1N8AT00DN	1620303	92
CA-09P1N12800DNS	1619596	84	CA-09S1N8A9008	1620034	88	CA-12P1N12T007S	1619385	90	CA-12S1N8AT00DNS	1619436	90
CA-09P1N129006	1620136	88	CA-09S1N8A90DN	1620162	88	CA-12P1N12T008	1620185	92	CA-17F1N8A8502	1619623	110
CA-09P1N129007	1620078	88	CA-09S1N8AHZ00	1619841	102	CA-12P1N12T008S	1619357	90	CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-09P1N129008	1620035	88	CA-09S1N8AT006	1620281	92	CA-12P1N12T00DN	1619330	92	CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-09P1N1290DN	1620163	88	CA-09S1N8AT006S	1619414	90	CA-12P1N12T00DNS	1619437	90	CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-09P1N12AD00	1621746	104	CA-09S1N8AT007	1620252	92	CA-12P1N8A2S00	1619966	100	CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-09P1N12HZ00	1619842	102	CA-09S1N8AT007S	1619388	90	CA-12P1N8A6L00	1624026	96	CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-09P1N12T006	1620282	92	CA-09S1N8AT008	1620188	92	CA-12P1N8A6Y00	1619862	98	CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-09P1N12T006S	1619415	90	CA-09S1N8AT008S	1619360	90	CA-12P1N8A6Z00	1619888	94	CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-09P1N12T007	1620253	92	CA-09S1N8AT00DN	1619333	92	CA-12P1N8A8006	1619735	86	CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-09P1N12T007S	1619389	90	CA-09S1N8AT00DNS	1619440	90	CA-12P1N8A8006S	1619546	84	CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-09P1N12T008	1620189	92	CA-12F1N8A8502	1619625	110	CA-12P1N8A8007	1619707	86	CA-17F1N8A9504	1619995	111
CA-09P1N12T008S	1619361	90	CA-12F1N8A8502S	1619466	110	CA-12P1N8A8007S	1619519	84	CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-09P1N12T00DN	1619334	92	CA-12F1N8A8503	1619616	110	CA-12P1N8A8008	1619644	86	CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-09P1N12T00DNS	1619441	90	CA-12F1N8A8503S	1619460	110	CA-12P1N8A8008S	1619488	84	CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-09P1N8A2S00	1619970	100	CA-12F1N8A8504	1619610	110	CA-12P1N8A80DN	1619761	86	CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-09P1N8A6L00	1624024	98	CA-12F1N8A8504S	1619454	110	CA-12P1N8A80DNS	1619590	84	CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-09P1N8A6Y00	1619866	96	CA-12F1N8A85DU	1619631	110	CA-12P1N8A9006	1620130	88	CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94	CA-12F1N8A85DUS	1619472	110	CA-12P1N8A9007	1620072	88	CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-09P1N8A8006	1619739	86	CA-12F1N8A9502	1620009	111	CA-12P1N8A9008	1620029	88	CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-09P1N8A8006S	1619568	84	CA-12F1N8A9503	1620003	111	CA-12P1N8A90DN	1620157	88	CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-09P1N8A8007	1619711	86	CA-12F1N8A9504	1619997	111	CA-12P1N8AAD00	1621738	104	CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-09P1N8A8007S	1619523	84	CA-12F1N8A95DU	1620016	111	CA-12P1N8AHZ00	1619787	102	CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-09P1N8A8008	1619648	86	CA-12F2N8A8502	1619627	110	CA-12P1N8AT006	1620276	92	CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-09P1N8A8008S	1619497	84	CA-12F2N8A8502S	1619468	110	CA-12P1N8AT006S	1619409	90	CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-09P1N8A80DN	1619765	86	CA-12F2N8A8503	1619618	110	CA-12P1N8AT007	1620247	92	CA-17P1N122S00	1619960	101
CA-09P1N8A80DNS	1619594	84	CA-12F2N8A8503S	1619462	110	CA-12P1N8AT007S	1619383	90	CA-17P1N126L00	1624055	99
CA-09P1N8A9006	1620134	88	CA-12F2N8A8504	1619612	110	CA-12P1N8AT008	1620183	92	CA-17P1N126Y00	1619856	97
CA-09P1N8A9007	1620076	88	CA-12F2N8A8504S	1619456	110	CA-12P1N8AT008S	1619354	90	CA-17P1N126Z00	1619882	95
CA-09P1N8A9008	1620033	88	CA-12F2N8A85DU	1619633	110	CA-12P1N8AT00DN	1620302	92	CA-17P1N128006	1619729	87
CA-09P1N8A900DN	1620161	88	CA-12F2N8A85DUS	1619474	110	CA-12P1N8AT00DNS	1619435	90	CA-17P1N128006S	1619540	85
CA-09P1N8AAD00	1621735	104	CA-12F2N8A9502	1620011	111	CA-12S1N122S00	1619969	100	CA-17P1N128007	1619701	



## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
CA-17P1N128008	1619638	87	CA-17S1N8A80DNS	1619583	85	CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103	CES-LRG-BK-15	0801619	678
CA-17P1N128008S	1619482	85	CA-17S1N8A9006	1620213	89	CA-1RP1N8AT006	1624076	93	CES-LRG-BK-16	0801621	678
CA-17P1N12800DN	1619755	87	CA-17S1N8A9007	1620050	89	CA-1RP1N8AT006S	1624085	91	CES-LRG-BK-17	0801624	678
CA-17P1N12800DNS	1619584	85	CA-17S1N8A9008	1620022	89	CA-1RP1N8AT007	1624077	93	CES-LRG-BK-18	0801626	678
CA-17P1N129006	1620124	89	CA-17S1N8A900DN	1620149	89	CA-1RP1N8AT007S	1624086	91	CES-LRG-BK-19	0801629	678
CA-17P1N129007	1620051	89	CA-17S1N8AHZ00	1619780	103	CA-1RP1N8AT008	1624078	93	CES-LRG-BK-20	0801631	678
CA-17P1N129008	1620023	89	CA-17S1N8AT006	1620266	93	CA-1RP1N8AT008S	1624087	91	CES-LRG-BK-21	0801634	678
CA-17P1N12900DN	1620150	89	CA-17S1N8AT006S	1619402	91	CA-1RP1N8AT00DN	1624075	93	CES-LRG-BK-22	0801637	678
CA-17P1N12AD00	1621745	104	CA-17S1N8AT007	1620216	93	CA-1RP1N8AT00DNS	1624084	91	CES-LRG-BK-23	0801638	678
CA-17P1N12HZ00	1619781	103	CA-17S1N8AT007S	1619376	91	CA-1RS1N8A2S00	1624015	101	CES-LRG-BK-24	0801639	678
CA-17P1N12T006	1620267	93	CA-17S1N8AT008	1620176	93	CA-1RS1N8A6L00	1623629	99	CES-LRG-BK-25	0801640	678
CA-17P1N12T006S	1619403	91	CA-17S1N8AT008S	1619347	91	CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97	CES-LRG-BK-26	0801643	678
CA-17P1N12T007	1620217	93	CA-17S1N8AT00DN	1620295	93	CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95	CES-LRG-BK-27	0801644	678
CA-17P1N12T007S	1619377	91	CA-17S1N8AT00DNS	1619428	91	CA-1RS1N8A8006	1623844	87	CES-LRG-BK-28	0801646	678
CA-17P1N12T008	1620177	93	CA-19P1N122S00	1619956	101	CA-1RS1N8A8006S	1623836	85	CES-LRG-BK-29	0801648	678
CA-17P1N12T008S	1619348	91	CA-19P1N126L00	1624057	99	CA-1RS1N8A8007	1623842	87	CES-LRG-BK-30	0801650	678
CA-17P1N12T00DN	1620296	93	CA-19P1N126Y00	1619852	97	CA-1RS1N8A8007S	1623834	85	CES-LRG-BK-31	0801653	678
CA-17P1N12T00DNS	1619429	91	CA-19P1N126Z00	1619878	95	CA-1RS1N8A8008	1623840	87	CES-LRG-BK-32	0801654	678
CA-17P1N8A2S00	1619958	101	CA-19P1N128006	1619725	87	CA-1RS1N8A8008S	1623832	85	CES-LRG-BK-33	0801656	678
CA-17P1N8A6L00	1624029	99	CA-19P1N128006S	1619536	85	CA-1RS1N8A80DN	1623846	87	CES-LTPG-GY	0801716	680
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97	CA-19P1N128007	1619660	87	CA-1RS1N8A80DNS	1623838	85	CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95	CA-19P1N128007S	1619509	85	CA-1RS1N8A9006	1624009	89	CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CA-17P1N8A8006	1619727	87	CA-19P1N128008	1619634	87	CA-1RS1N8A9007	1624008	89	CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CA-17P1N8A8006S	1619538	85	CA-19P1N128008S	1619478	85	CA-1RS1N8A9008	1624007	89	CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CA-17P1N8A8007	1619699	87	CA-19P1N1280DN	1619751	87	CA-1RS1N8A90DN	1624006	89	CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CA-17P1N8A8007S	1619511	85	CA-19P1N1280DNS	1619580	85	CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103	CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CA-17P1N8A8008	1619636	87	CA-19P1N129006	1620120	89	CA-1RS1N8AT006	1624072	93	CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CA-17P1N8A8008S	1619480	85	CA-19P1N129007	1620047	89	CA-1RS1N8AT006S	1624081	91	CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CA-17P1N8A80DN	1619753	87	CA-19P1N129008	1620019	89	CA-1RS1N8AT007	1624073	93	CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CA-17P1N8A80DNS	1619582	85	CA-19P1N1290DN	1620146	89	CA-1RS1N8AT007S	1624082	91	CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CA-17P1N8A9006	1620122	89	CA-19P1N12HZ00	1619777	103	CA-1RS1N8AT008	1624074	93	CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CA-17P1N8A9007	1620049	89	CA-19P1N12T006	1620263	93	CA-1RS1N8AT008S	1624083	91	CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CA-17P1N8A9008	1620021	89	CA-19P1N12T006S	1619399	91	CA-1RS1N8AT00DN	1624071	93	CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CA-17P1N8A90DN	1620148	89	CA-19P1N12T007	1620213	93	CA-1RS1N8AT00DNS	1624080	91	CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CA-17P1N8AAAD00	1621744	104	CA-19P1N12T007S	1619373	91	CA-Z0001	1620699	179	CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103	CA-19P1N12T008	1620133	93	CA-Z0077	1627224	182	CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CA-17P1N8AT006	1620265	93	CA-19P1N12T008S	1619344	91	CA-Z0110	1620700	180	CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CA-17P1N8AT006S	1619401	91	CA-19P1N12T00DN	1620292	93	CA-Z0111	1620701	180	CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CA-17P1N8AT007	1620215	93	CA-19P1N12T00DNS	1619425	91	CA-Z0112	1620702	180	CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CA-17P1N8AT007S	1619375	91	CA-19S1N122S00	1619957	101	CA-Z0120	1620704	180	CES-LTPG-GY-34	0801728	677
CA-17P1N8AT008	1620175	93	CA-19S1N126L00	1624058	99	CA-Z0121	1620705	180	CES-SRC-BK	0801718	678
CA-17P1N8AT008S	1619346	91	CA-19S1N126Y00	1619853	97	CA-Z0122	1620706	180	CES-SRG-BK	0801670	678
CA-17P1N8AT00DN	1620294	93	CA-19S1N126Z00	1619879	95	CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45	CES-SRG-BK-10	0801620	678
CA-17P1N8AT00DNS	1619427	91	CA-19S1N128006	1619726	87	CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45	CES-SRG-BK-11	0801618	678
CA-17S1N122S00	1619961	101	CA-19S1N128006S	1619537	85	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27	CES-SRG-BK-12	0801617	678
CA-17S1N126L00	1624056	99	CA-19S1N128007	1619661	87	CC1,0-TS-0,34F AU	1064401	27	CES-SRG-BK-13	0801616	678
CA-17S1N126Y00	1619857	97	CA-19S1N128007S	1619510	85	CC1,0-TS-0,34M AU	1064400	27	CES-SRG-BK-14	0801615	678
CA-17S1N126Z00	1619883	95	CA-19S1N128008	1619635	87	CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27	CES-SRG-BK-15	1410563	678
CA-17S1N128006	1619730	87	CA-19S1N128008S	1619479	85	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27	CES-SRG-BK-16	1410576	678
CA-17S1N128006S	1619541	85	CA-19S1N1280DN	1619752	87	CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278	CES-SRG-BK-17	1410589	678
CA-17S1N128007	1619702	87	CA-19S1N1280DNS	1619581	85	CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029395	278	CES-SRG-BK-18	1410042	679
CA-17S1N128007S	1619514	85	CA-19S1N129006	1620121	89	CC1,5-TS-2,10FFE K/L AU	1029401	278	CES-SRG-BK-19	0801667	679
CA-17S1N128008	1619639	87	CA-19S1N129007	1620048	89	CC1,5-TS-2,10FFE S/T AU	1029400	278	CES-SRG-BK-20	0801635	678
CA-17S1N128008S	1619483	85	CA-19S1N129008	1620020	89	CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278	CES-SRG-BK-21	1410055	679
CA-17S1N12800DN	1619756	87	CA-19S1N1290DN	1620147	89	CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278	CES-SRG-BK-22	0801669	679
CA-17S1N12800DNS	1619585	85	CA-19S1N12HZ00	1619778	103	CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278	CES-SRG-BK-23	0801668	679
CA-17S1N129006	1620125	89	CA-19S1N12T006	1620264	93	CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278	CES-SRG-BK-24	1410398	679
CA-17S1N129007	1620052	89	CA-19S1N12T006S	1619400	91	CC1,5-TS-2,50FFE K/L AU	1029393	278	CES-SRG-BK-25	1410408	679
CA-17S1N129008	1620024	89	CA-19S1N12T007	1620214	93	CC1,5-TS-2,50FFE S/T AU	1029391	278	CES-SRG-BK-26	0801657	679
CA-17S1N12900DN	1620151	89	CA-19S1N12T007S	1619374	91	CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278	CES-SRG-BK-27	0801664	679
CA-17S1N12HZ00	1619782	103	CA-19S1N12T008	1620174	93	CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278	CES-SRG-BK-28	1410084	679
CA-17S1N12T006	1620268	93	CA-19S1N12T008S	1619345	91	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676	CES-SRG-BK-29	1410097	679
CA-17S1N12T006S	1619404	91	CA-19S1N12T00DN	1620293	93	CES-B10-SF-PLBK	0801655	677	CES-SRG-BK-30	1410411	679
CA-17S1N12T007	1620218	93	CA-19S1N12T00DNS	1619426	91	CES-B10-SFC-M-15,6	1423743	677	CES-SRG-BK-31	0801633	678
CA-17S1N12T007S	1619378	91	CA-1RP1N8A2S00	1624014	101	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677	CES-SRG-BK-32	0801632	678
CA-17S1N12T008	1620178	93	CA-1RP1N8A6L00	1623630	99	CES-B10-WRG-BK	0801725	676	CES-SRG-BK-33	0801665	679
CA-17S1N12T008S	1619349	91	CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677	CES-SRG-BK-34	0801666	679
CA-17S1N12T00DN	1620297	93	CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	676	CES-SRG-BK-35	1410107	679
CA-17S1N12T00DNS	1619430	91	CA-1RP1N8A8006	1623843	87	CES-B16-SF-PLBK	0801651	677	CES-SRG-BK-36	1410152	679
CA-17S1N128006	1619959	101	CA-1RP1N8A8006S	1623835	85	CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	677	CES-SRG-BK-37	0801630	678
CA-17S1N128006S	1624035	99	CA-1RP1N8A8007	1623841	87	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677	CES-SRG-BK-38	0801628	678
CA-17S1N128006DN	1619855	97	CA-1RP1N8A8007S	1623833	85	CES-B16-WRG-BK	0801726	676	CES-SRG-BK-39	0801627	678
CA-17S1N128007	1619881	95	CA-1RP1N8A8008	1623839	87	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677	CES-SRG-BK-40	0801625	678
CA-17S1N128007S	1619728	85	CA-1RP1N8A8008S	1623831	85	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676	CES-SRG-BK-41	0801622	678
CA-17S1N128008	1619539	85	CA-1RP1N8A800DN	1623845	87	CES-B24-SF-PLBK	0801647	677	CES-STPG-GY	0801715	680

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
CES-STPG-GY-15	1410521	680	CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	364	EO-D/UT/GN	0804001	715
CES-STPG-GY-16	1410534	680	CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372	EO-D/UT/LED	0804003	715
CES-STPG-GY-17	1410547	680	CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372	EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
CES-STPG-GY-1ASHL	1410068	681	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372	EO-E/PT/SH	0804020	717
CES-STPG-GY-1ASH-R	0801712	681	CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	509	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372	EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
CES-STPG-GY-2	0801672	680	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE:1	1414408	350	EO-E/PT/SH/LED	0804022	717
CES-STPG-GY-2ASH-LL	1410071	681	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350	EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
CES-STPG-GY-2ASH-LR	0801714	681	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350	EO-E/UT/SH	0804016	717
CES-STPG-GY-2ASH-RR	0801713	681	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350	EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681	CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	509	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453	EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681	CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	509	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453	EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681	CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	360	EO-G/PT/SH	0804063	717
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	360	EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360	EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360	EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681	CK2,5-ED-BB	1584693	657	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360	EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
CES-STPG-GY-3	0801673	680	CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360	EO-G/PT/SH/S	0804069	717
CES-STPG-GY-4	0801674	680	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511	CUC-V14-A3ST-SR	1413990	360	EO-G/UT/SH	0804051	717
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681	CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358	EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681	CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358	EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357	EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357	EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
CES-STPG-GY-5	0801675	680	CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357	EO-G/UT/SH/S	0804058	717
CES-STPG-GY-6	0801676	680	CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357	EO-I/UT	0804087	719
CES-STPG-GY-7	0801677	680	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360	EO-I/UT/GN	0804088	719
CES-STPG-GY-8	0801679	680	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360	EO-I/UT/LED	0804089	719
CES-STPG-GY-9	0801680	680	CP QPD 4X2,5	1425950	488	CUTFOX-ES	1212621	384	EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	667	CP-HC	1686478	656	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384	EO-J/PT	0804105	719
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	667	CP-HC-S	1410916	656				EO-J/PT/GN	0804106	719
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	667	CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480				EO-J/PT/LED	0804107	719
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	667	CP-QPD 5X1,5	1414760	480				EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507	CP-QPD 5X2,5	1404530	488				EO-J/UT	0804099	719
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507	CP-QPD 5X6,0	1411402	494	EMLP (13X9)R	0819453	480	EO-J/UT/GN	0804100	719
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701	EO-J/UT/LED	0804101	719
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701	EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701	EO-K/PT	0804119	719
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701	EO-K/PT/GN	0804120	719
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507	CRIMPFOX-M	1212072	670	EO-AB/PT/15	0804165	715	EO-K/PT/LED	0804121	719
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670	EO-AB/PT/F	0804175	715	EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670	EO-AB/PT/LED/15	0804168	715	EO-K/UT	0804113	719
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	671	EO-AB/PT/LED/F	0804171	715	EO-K/UT/GN	0804114	719
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507	CRIMPFOX-TC 10	1212114	670	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715	EO-K/UT/LED	0804115	719
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	507	CRIMPFOX-TC 4	1212113	670	EO-AB/PT/S/15	0804173	715	EO-K/UT/LED/GN	0804116	719
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507	CRIMPFOX-TC MP	1212510	671	EO-AB/UT/15	0804152	715	EO-L/PT/SH	0804132	716
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348	EO-AB/UT/F	0804161	715	EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348	EO-AB/UT/LED/15	0804155	715	EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348	EO-AB/UT/LED/F	0804157	715	EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715	EO-L/UT/SH	0804126	716
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446	EO-AB/UT/S/15	0804159	715	EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446	EO-CF/PT	0804038	714	EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446	EO-CF/PT/F	0804047	714	EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507	CUC-DSC-C1MAU-S/DSL:100	1426073	447	EO-CF/PT/F/GN	0804048	714	EO-N/PT	0804146	718
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446	EO-CF/PT/GN	0804039	714	EO-N/PT/GN	0804147	718
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446	EO-CF/PT/LED	0804040	714	EO-N/PT/LED	0804148	718
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446	EO-CF/PT/LED/F	0804042	714	EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
CK1,6-ED-BB	1645888	657	CUC-DSC-J1MAU-S/DSL:100	1426074	447	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714	EO-N/UT	0804139	718
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714	EO-N/UT/GN	0804140	718
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668	CUC-F-J1ZNI-S/R4DC8	1418984	351	EO-CF/PT/LED/S	0804046	714	EO-N/UT/LED	0804142	718
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004366	667	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375	EO-CF/PT/LED/YE	1088075	714	EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	667	CUC-I-J1ZNI-S/R4DC8	1417274	375	EO-CF/PT/S	0804045	714	EO-SI-FRAME	0804522	714
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	667	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	373	EO-CF/PT/YE	1088067	714	EWR	1665075	671
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	667	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	373	EO-CF/UT	0804024	714	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	373	EO-CF/UT/F	0804034	714	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	373	EO-CF/UT/F/GN	0804035	714	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	373	EO-CF/UT/GN	0804025	714	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	373	EO-CF/UT/LED	0804026	714	FL CAT5 PATCH 1,0	2832629	721
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	1421608	513	EO-CF/UT/LED/F	0804029	714	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421129	513	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668	CUC-K-J1ZNI-S/R4DC8	1419021	374	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375	EO-CF/UT/LED/S	0804033	714	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668	CUC-PP-D1PGY/R4DC8	1419024	375	EO-CF/UT/LED/YE	1088028	714	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	721
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391	EO-CF/UT/S	0804032	714	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	721
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391	EO-CF/UT/YE	1088038	714	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	513
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509	CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	364	EO-D/PT	0804009	715	FL CAT6 PATCH 1,0	2891181	721
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509	CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	364	EO-D/PT/GN	0804010	715	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	721
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	364	EO-D/PT/LED	0804011	715	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	513
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	364	EO-D/PT/LED/GN	0804012	715	FL CAT6 PATCH 2,0	289	

## betűrendes

Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721	FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	385
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	388	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/...	1405691	416	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FL DUST CVR BK	2891107	388	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409790	416	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	356
FL DUST CVR BN	2891301	388	FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/2	1400639	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	368
FL DUST CVR BU	2891204	388	FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/...	1405692	418	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	367
FL DUST CVR GN	2891602	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409791	418	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	367
FL DUST CVR GY	2891505	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/2	1400673	418	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	369
FL DUST CVR RD	2891709	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/...	1405693	420	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	369
FL DUST CVR VT	2891806	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/1	1409792	420			
FL DUST CVR WH	2891903	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/2	1400681	420			
FL DUST CVR YE	2891408	388	FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ04/...	1413789	415			
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ04/1	1413827	415			
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/...	1405697	416	G-CCS-M25-M68N-PNES-BK	1076600	706
FL PATCH CCODE BK	2891194	389	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/1	1409798	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	696
FL PATCH CCODE BN	2891495	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/2	1400685	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	696
FL PATCH CCODE BU	2891291	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/...	1405698	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	696
FL PATCH CCODE GN	2891796	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1409799	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	696
FL PATCH CCODE GY	2891699	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/2	1400688	418	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
FL PATCH CCODE RD	2891893	389	FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/...	1405699	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	696
FL PATCH CCODE VT	2891990	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/1	1409801	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	696
FL PATCH CCODE YE	2891592	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/2	1400689	420	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
FL PATCH GUARD	2891424	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ04/...	1413790	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389	FOC-FR19:1U-20S12-LCD12-OM1	1419973	390	FOC-SC-A-SC-A-GZ04/1	1413828	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389	FOC-FR19:3U	1419976	390	FOC-SC-A-SJA-GZ01/...	1405700	416	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
FL PLUG GUARD GN	2891615	388	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/...	1406532	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/1	1409810	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/1	1409855	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/2	1400690	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
FL PLUG GUARD RD	2891712	388	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/...	1413787	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/...	1405701	418	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
FL PLUG GUARD WH	2891819	388	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/1	1413825	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/1	1409811	418	G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
FL PORT GUARD	2891220	388	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/...	1406536	414	FOC-SC-A-SJA-GZ02/2	1400691	418	G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	389	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/1	1409857	414	FOC-SC-A-SJA-GZ03/...	1405702	420	G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/...	1406335	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/1	1409812	420	G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/1	1409856	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/2	1400695	420	G-INB-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413	FOC-SC-A-ST-A-GZ04/...	1413791	415	G-INB-M12-S68N-NNES-S	1411160	688
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412	FOC-SC-A-ST-A-GZ04/1	1413830	415	G-INB-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407	FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	375	FOC-SHINKSPLICE-PROTECT	1019676	381	G-INB-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407	FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	375	FOC-SJ-14-ST/.../...	1417723	409	G-INB-M12-S68N-PNES-LG	1417652	686
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407	FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	375	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/...	1405703	416	G-INB-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406	FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	375	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/1	1409813	416	G-INB-M16-S68N-NNES-S	1411162	688
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/...	1405688	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/2	1400697	416	G-INB-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/1	1409787	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/...	1405704	418	G-INB-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/2	1400604	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/1	1409814	418	G-INB-M16-S68N-PNES-LG	1417653	686
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/1	1409788	419	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/2	1400699	418	G-INB-M16-T68N-NNES-S	1424526	688
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/2	1400621	419	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/...	1405705	420	G-INB-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/...	1405690	421	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/1	1409815	420	G-INB-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/1	1409789	421	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/2	1400700	420	G-INB-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/2	1400622	421	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/...	1405706	417	G-INB-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/...	1413788	415	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/1	1409816	417	G-INB-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/1	1413826	415	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/2	1400701	417	G-INB-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407	FOC-LC-A-SJA-GZ01/...	1405694	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/...	1405707	419	G-INB-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380	FOC-LC-A-SJA-GZ01/1	1409793	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/1	1409818	419	G-INB-M20-S68N-NNES-S	1411163	688
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443	FOC-LC-A-SJA-GZ01/2	1400682	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/2	1400702	419	G-INB-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442	FOC-LC-A-SJA-GZ02/...	1405695	419	FOC-ST-A-LC-A-GZ04/...	1413792	415	G-INB-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441	FOC-LC-A-SJA-GZ02/1	1409796	419	FOC-ST-A-LC-A-GZ04/1	1413831	415	G-INB-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443	FOC-LC-A-SJA-GZ02/2	1400683	419	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/...	1405708	417	G-INB-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443	FOC-LC-A-SJA-GZ03/...	1405696	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/1	1409819	417	G-INB-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441	FOC-LC-A-SJA-GZ03/1	1409797	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/2	1400703	417	G-INB-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442	FOC-LC-A-SJA-GZ03/2	1400684	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/...	1405709	419	G-INB-M25-M68N-NNES-S	1411165	688
FOC-C-LC:P-GOF-MM/10	1411294	378	FOC-MODUL3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/1	1409821	419	G-INB-M25-S68N-PNES-BK	1411134	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/2	1400705	419	G-INB-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408	FOC-ST-A-SJA-GZ01/...	1405710	417	G-INB-M25-M68N-PNES-LG	1417654	686
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408	FOC-ST-A-SJA-GZ01/1	1409822	417	G-INB-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416	FOC-ST-A-SJA-GZ01/2	1400706	417	G-INB-M25-S68N-NNES-S	1424527	688
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418	FOC-ST-A-SJA-GZ02/...	1405711	419	G-INB-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420	FOC-ST-A-SJA-GZ02/1	1409823	419	G-INB-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378	FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414	FOC-ST-A-SJA-GZ02/2	1400711	419	G-INB-M32-L68N-PNES-LG</		



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603	HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424534	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603	HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1411167	688	G-INVEN-M16-M67N-PNES-S	1424539	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603	HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694	HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603	HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603	HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	686	G-INVEN-M20-M67N-PNES-S	1424540	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603	HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1424546	692	G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603	HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
G-INS-M40-S68N-PNES-S	1424529	688	G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686	GPE 13X 9 WH	0806932	480	HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603	HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603	HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603	HC-B 10-AP-GY	1660371	664
G-INS-M50-L68N-PNES-S	1411168	688				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
G-INS-M50-M68N-PNES-S	1424530	688				HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
G-INS-M63-E68N-PNES-S	1424531	688				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404232	616	HC-B 10-I-CTF	1648225	543
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686				HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616	HC-B 10-I-CTM	1648212	543
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617	HC-B 10-I-UTF	1648186	543
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617	HC-B 10-I-UTM	1648173	543
G-INS-M63-L68N-PNES-S	1411169	688				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413417	617	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	687				HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687				HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
G-INS-PG11-S68N-PNES-S	1411172	689				HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	616	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617	HC-B 10-TMS-SD-IP66	14111504	602
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-S	1411173	689				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648445	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
G-INS-PG16-S68N-PNES-S	1411174	689				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617	HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687				HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617	HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-S	1411175	689				HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617	HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687				HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617	HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1411145	687				HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
G-INS-PG21-M68N-PNES-S	1424490	687				HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-S	1411176	689				HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687				HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1411146	687				HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630	HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
G-INS-PG29-M68N-PNES-S	1424491	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631	HC-B 16-AP-GY	1660384	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-S	1411178	689				HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631	HC-B 16-APV-GY	1661121	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413431	631	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-S	1411179	689				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420924	631	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630	HC-B 16-I-CTF	1648283	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630	HC-B 16-I-CTF-32	1584923	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631	HC-B 16-I-CTM	1648270	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-S	1411181	689				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	631	HC-B 16-I-CTM-32	1584910	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631	HC-B 16-I-UTF	1648241	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631	HC-B 16-I-UTF-32	1584884	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631	HC-B 16-I-UTM	1648238	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631	HC-B 16-I-UTM-32	1584871	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687				HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
G-INS-PG7-S68N-PNES-S	1411170	689				HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687				HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	687				HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	664
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	687				HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
G-INS-PG9-S68N-PNES-S	1411171	689				HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	687				HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549	HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	657
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	690				HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	549	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690				HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	549	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690				HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
G-INSEC-M23-S68N-NCRS-S	1411190	690				HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690				HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690				HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690				HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	551	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690				HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665	HC-B 24-ADP-GY	1648108	551
G-INSEC-PG11-S68N-PNES-S	1411197	691				HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
G-INSEC-PG13,5-S68N-PNES-S	1411198	691				HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665	HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
G-INSEC-PG16-S68N-PNES-S	1411199	691				HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665	HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
G-INSEC-PG21-M68N-PNES-S	1411200	691				HC-B 6-ANDOCK	1586112	663	HC-B 24-AP-GY	1660397	664
G-INSEC-PG29-M68N-PNES-S	1411201	691				HC-B 6-AP-GY	1660368	664	HC-B 24-APV-GY	1661037	664
G-INSEC-PG36-L68N-PNES-S	1411202	691				HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	541	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	547
G-INSEC-PG42-L68N-PNES-S	1411203	691				HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	541	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	547
G-INSEC-PG48-L68N-PNES-S	1411204	691				HC-B 6-I-CTF	1648160	541	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	547
G-INSEC-PG7-S68N-PNES-S	1411195	691				HC-B 6-I-CTM	1648157	541	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	547
G-INSEC-PG9-S68N-PNES-S	1411196	691				HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655	HC-B 24-I-CTF	1648348	547
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	698				HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654	HC-B 24-I-CTF-48	1584981	547
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	698				HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	596	HC-B 24-I-CTM	1648335	547
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	698				HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	596	HC-B 24-I-CTM-48	1584978	547
G-INVEN-M12-M67N-PNES-S	1424538	694				HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	549	HC-B 24-I-UTF	1648306	547

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547	HC-B10-I-PT-F	1407729	543	HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684	HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1424460	528
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547	HC-B10-I-PT-M	1407730	543	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684	HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRKB	1411358	528
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547	HC-B10-I-TPT-F	1423018	543	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684	HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1411359	528
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655	HC-B10-I-TPT-M	1423017	543	HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653	HC-EVO-B06-BWS-PLRKB	1407621	598
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654	HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655	HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652	HC-EVO-B06-BWSC-PLRKB	1407622	598
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655	HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655	HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653	HC-EVO-B06-CHWS-PLRKB	1407625	598
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654	HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654	HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652	HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654	HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654	HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652	HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630	HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654	HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653	HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630	HC-B16-I-PT-F	1407731	545	HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-B 48-LB-ERSBOLZ	1636114	663	HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545	HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541	HC-B16-I-PT-M	1407732	545	HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421322	598
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541	HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545	HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421229	598
HC-B-3PE	1644326	662	HC-B16-I-TPT-F	1423020	545	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407623	598
HC-B-AF	1686533	596	HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545	HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421329	598
HC-B-AF-SET	1604638	596	HC-B16-I-TPT-M	1423019	545	HC-CST-MOD	1636127	657	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421244	598
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605	HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545	HC-D 4-1BU	1886143	669	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407624	598
HC-B-G-M20-PLRKB	1407669	604	HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655	HC-D 4-1ST	1886144	669	HC-EVO-B06-PT-BWSC-HL-M20-PLRKB	1407710	646
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605	HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655	HC-D 4-2BU	1886140	669	HC-EVO-B10-BFDC-PLRKB	1407635	612
HC-B-G-M25-PLRKB	1407670	604	HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654	HC-D 4-2ST	1886141	669	HC-EVO-B10-BWD-PLRKB	1407634	608
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605	HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669	HC-EVO-B10-BWS-PLRKB	1407632	604
HC-B-G-M32-PLRKB	1407671	604	HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654	HC-D 4-1ST1BUS	1886142	669	HC-EVO-B10-BWSC-PLRKB	1407633	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605	HC-B24-I-PT-F	1407735	547	HC-D 7-DS-IP65	1686229	663	HC-EVO-B10-CHWD-PLRKB	1407641	608
HC-B-G-M40-PLRKB	1407672	604	HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547	HC-D 7-I-CT-F	1584347	507	HC-EVO-B10-CHWS-PLRKB	1407640	604
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660	HC-B24-I-PT-M	1407736	547	HC-D 7-I-CT-M	1584334	507	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-B-GB-M20-PLRKB	1414660	659	HC-B24-I-TPT-F	1407738	547	HC-D 8-I-CT-F	1584363	507	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660	HC-B24-I-TPT-F-32	1423022	547	HC-D 8-I-CT-M	1584350	507	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-B-GB-M25-PLRKB	1414661	659	HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	665	HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660	HC-B24-I-TPT-M	1423021	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	665	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-B-GB-M32-PLRKB	1414662	659	HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	665	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660	HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553	HC-D 15-AP-GY	1660342	664	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660	HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553	HC-D 15-I-CT-F	1584389	523	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658	HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553	HC-D 15-I-CT-M	1584376	523	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660	HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553	HC-D 25-AP-GY	1660355	664	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658	HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553	HC-D 25-I-CT-F	1584402	523	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	604
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660	HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553	HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523	HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	613
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658	HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553	HC-D 25-I-CT-M	1584392	523	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660	HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553	HC-D 25-I-CTM-Z	1411478	523	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRKB	1421362	612
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658	HC-BB10-I-CT-F	1584703	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421320	612
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660	HC-BB10-I-CT-M	1584774	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407639	612
HC-B-GTRS-M20-PLRKB	1414651	659	HC-BB18-I-CT-F	1584729	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRKB	1421356	608
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660	HC-BB18-I-CT-M	1584716	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRKB	1421304	608
HC-B-GTRS-M25-PLRKB	1414652	659	HC-BB32-I-CT-F	1584745	555	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRKB	1407638	608
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660	HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421354	604
HC-B-GTRS-M32-PLRKB	1414654	659	HC-BB32-I-CT-M	1584732	555	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421277	604
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660	HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555	HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407636	604
HC-B-PES	1604997	662	HC-BB46-I-CT-F	1584758	555	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584428	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421355	604
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684	HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555	HC-D 40-I-CT-M	1584415	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421301	604
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661	HC-BB46-I-CT-M	1584761	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407637	604
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659	HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537	HC-EVO-B10-PT-BWD-HL-M25-PLRKB	1407711	646
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661	HC-BBB 40-EBUC	1409930	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537	HC-EVO-B10-PT-BWSC-HL-M25-PLRKB	1408791	646
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659	HC-BBB 40-ESTC	1409921	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537	HC-EVO-B16-BFDC-PLRKB	1407649	626
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661	HC-BBB 64-EBUC	1409914	557	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537	HC-EVO-B16-BWD-PLRKB	1407648	622
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659	HC-BBB 64-ESTC	1409901	557	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537	HC-EVO-B16-BWS-PLRKB	1407646	618
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661	HC-BS-PG11	1674493	703	HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537	HC-EVO-B16-BWSC-PLRKB	1407647	618
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659	HC-BS-PG13	1674503	703	HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537	HC-EVO-B16-CHWD-PLRKB	1407655	622
HC-B-TA-NPT-1/4-ER-AL	1414267	661	HC-BS-PG16	1674516	703	HC-D 64-I-CT-F	1584444	535	HC-EVO-B16-CHWS-PLRKB	1407654	618
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661	HC-BS-PG21	1674529	703	HC-D 64-I-CT-M	1584431	535	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661	HC-BS-PG29	1674532	703	HC-D 64-I-CT-M-PLRKB	1411350	524	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661	HC-BS-PG36	1674545	703	HC-D G-M25-PLRKB	1411351	524	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661	HC-BS-PG7	1046670	703	HC-D-TA-M25-PLRKB	1411352	595	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659	HC-BS-PG9	1046669	703	HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	595	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661	HC-CB	1772722	656	HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659	HC-CBU-MOD	1636130	657	HC-DD108-I-CT-F	1584130	539	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661	HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685	HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539	HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659	HC-CIF-2B6-HFFD-FH-AL	1404215	685	HC-DD108-I-CT-M	1584114	539	HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661	HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684	HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539	HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-B-ZG	1685327	662	HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684	HC-DD24-I-CT-F	1584046	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421458	626
HC-B-ZS	1685330	662	HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684	HC-DD24-I-CT-M	1584033	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1421366	626
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655	HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685	HC-DD24-I-CT-F	1584062	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407653	626
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654	HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685	HC-DD42-I-CT-M	1584059	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRKB	1421455	622
HC-B06-I-PT-F	1407727	541	HC-CIF-B10-HHFD-WH-AL	1404221	685	HC-DD72-I-CT-F	1584091	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRKB	1421365	622
HC-B06-I-PT-M	1407728	541	HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	684	HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRKB	1407652	622
HC-B06-I-TPT-F</											

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646	HC-K 6/12-ESTS	1636350	567	HC-M-BS-M12	1046636	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640	HC-K 6/36-EBUC	1636389	569	HC-M-BS-M16	1646227	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636	HC-K 6/36-ESTC	1636376	569	HC-M-BS-M20	1645846	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	600
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632	HC-K 8/24-EBUC	1636321	569	HC-M-BS-M25	1645859	702	HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632	HC-K 8/24-ESTC	1636318	569	HC-M-BS-M32	1645862	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636	HC-K12/2-EBUC	1636347	569	HC-M-BS-M40	1645875	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632	HC-K12/2-ESTC	1636334	569	HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636	HC-KA-FE	1775240	537	HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637	HC-M-00	1414353	594	HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636	HC-M-01-AT-F-40	1417379	573	HC-M-DSUB-09-UT-M	1423723	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633	HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573	HC-M-DSUB-09-2/CT-F	1079793	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632	HC-M-01-AT-M-40	1417381	573	HC-M-DSUB-09-2/CT-M	1079796	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641	HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	583	HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1066961	585	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	583	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1066962	585	HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1066959	585	HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1066960	585	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	640	HC-M-02-AT-F-10	1417387	573	HC-M-KV-T-M20	1646188	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640	HC-M-02-AT-F-16	1417296	573	HC-M-KV-T-M25	1646191	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640	HC-M-02-AT-F-35	1417390	573	HC-M-KV-T-M32	1646201	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	636	HC-M-02-AT-M-10	1417389	573	HC-M-KV-Z-M32	1646162	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636	HC-M-02-AT-M-16	1417397	573	HC-M-KV-Z-M40	1646175	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412823	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636	HC-M-02-AT-M-35	1417392	573	HC-M-MHR-PE16	1636981	573	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	632	HC-M-02-CT-F	1414361	575	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632	HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1421460	632	HC-M-02-CT-M	1414360	575	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412833	647
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	632	HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593	HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632	HC-M-02-EMC-F	1417376	583	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593	HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	646	HC-M-02-EMC-M	1417374	583	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646	HC-M-02-PN-M-F	1417434	593	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593	HC-STA-B10-SHWS-ELC-AL	1411320	605
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411336	526	HC-M-03-CT-F	1414359	575	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526	HC-M-03-CT-M	1414358	575	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526	HC-M-03-PN-M-F	1417433	593	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524	HC-M-03/04-CT-F	1414365	575	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526	HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663501	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526	HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589	HC-M-RJ45-08-M	1419887	591	HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526	HC-M-04-CT-F	1414363	575	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526	HC-M-04-CT-M	1414362	575	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419888	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411344	530	HC-M-04-KT-F	1417370	589	HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1676747	447	HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530	HC-M-04-KT-M	1417371	589	HC-MOD-K-CP	1408562	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530	HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589	HC-Q 12-COD	1409435	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528	HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589	HC-Q-RJ45 GC-F/F	1422590	513	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530	HC-M-05-PT-F	1417373	577	HC-Q-RJ45-08-M	1077117	513	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530	HC-M-05-PT-M	1417372	577	HC-Q-RJ45-AD-PC-M	1077120	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530	HC-M-05L-TPT-F	1423962	577	HC-Q-RJ45I-AD-08-PC-M	1077119	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530	HC-M-05L-TPT-M	1423961	577	HC-Q2-1-CT-F	1419895	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	610
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595	HC-M-06-CT-F	1414367	579	HC-Q2-1-CT-M	1419893	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595	HC-M-06-CT-M	1414366	579	HC-Q03-I-CT-F	1419897	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-HS 2-CP	1586280	656	HC-M-06-PT-F	1424224	577	HC-Q03-I-CT-M	1419896	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	511	HC-M-06-PT-M	1424225	577	HC-Q04-I-CT-F	1419899	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511	HC-M-06P-CT-F	1414369	579	HC-Q04-I-CT-M	1419898	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-HS-PES	1586219	662	HC-M-06P-CT-M	1414368	579	HC-Q05-I-CT-F	1406537	509	HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563	HC-M-08-CT-F	1414371	579	HC-Q05-I-CT-M	1406538	509	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563	HC-M-08-CT-M	1414370	579	HC-Q07-I-CT-F	1418623	507	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563	HC-M-08-EMC-DSUB-F	1066080	583	HC-Q07-I-CT-M	1418624	507	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563	HC-M-08-EMC-DSUB-M	1066082	583	HC-COM-Q08-I-CT-F	1079547	651	HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561	HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587	HC-COM-Q08-I-CT-M	1079548	651	HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	606
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561	HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587	HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559	HC-M-08-PT-F	1424226	577	HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559	HC-M-08-PT-M	1424227	577	HC-Q12-I-CT-F	1418625	507	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561	HC-M-12-CT-F	1414355	581	HC-Q12-I-CT-M	1418626	507	HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	600
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561	HC-M-12-CT-M	1414354	581	HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F	1079557	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559	HC-M-12-PT-F	1424228	577	HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-M	1079558	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	614
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559	HC-M-12-PT-M	1424246	577	HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561	HC-M-17-CT-F	1414357	581	HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561	HC-M-17-CT-M	1414356	581	HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559	HC-M-20-CT-F	1414373	579	HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559	HC-M-20-CT-M	1414372	579	HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-K 4/0-EBUS	1679320	565	HC-M-25-CT-F	1414375	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565	HC-M-25-CT-M	1414374	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599	HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	614
HC-K 4/2-EBUS	1686876	565	HC-M-ADP-EMC	1420486	583	HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	599	HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL		



## betürendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606	HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628	HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624	HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	624	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614	HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624	HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642	HC-STA-B48-HHFS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642	HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620	HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642	HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614	HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620	HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638	HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620	HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082580	609	HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620	HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412733	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605	HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412738	628	HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634	HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSM20-ELC-AL	1412830	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412831	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSP16-ELC-AL	1412832	613	HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619	HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634	HC-STA-B48-D07-BAWS-EL-AL	1419252	517
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082589	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642	HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	516
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082590	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642	HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	514
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082591	619	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642	HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	514
HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416355	647	HC-STA-B16-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412849	627	HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642	HC-STA-D07-BWFS-EL-AL	1419249	517
HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647	HC-STA-B16-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412850	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642	HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	516
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627	HC-STA-B16-SLFD-2SSP16-ELC-AL	1412852	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642	HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	517
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623	HC-STA-B16-SLFD-2SSP21-ELC-AL	1412853	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642	HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	516
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642	HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	517
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	642	HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623	HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623	HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	514
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082603	637	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM25-PL-BK	1419269	515
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637	HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637	HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635	HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633	HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633	HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619	HC-STA-B16-PT-BWD-LM25-ELCAL	1416357	647	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082595	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655	HC-STA-B16-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624	HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641	HC-STA-B24-SLWD-2SSM40-ELC-AL	1082597	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624	HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637	HC-STA-B24-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412869	641	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624	HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633	HC-STA-B24-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412870	641	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624	HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633	HC-STA-B24-SLFD-2SSP21-ELC-AL	1412871	641	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-B16-HHFS-1STM20-EL-AL	1082552	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637	HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	633	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	624	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	633	HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	63			

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527	IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469	K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221	K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527	IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468	K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224	K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	225
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527				K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224	K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527				K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224	K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527				K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225	K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527				K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218	K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	225
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525				K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219	K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525				K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220	K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525				K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221	K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525				K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620397	221	K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620386	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525				K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221	K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620389	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525				K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224	K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525				K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224	K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
HC-STA-D15-HHFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525				K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224	K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525				K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225	K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525				K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218	K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525				K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	219	K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424364	527				K-5E-M17 M9/010-C02/M23 F8	1619316	218	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424365	527				K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219	K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424366	527				K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218	K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424367	527				K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219	K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	527				K-5E-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1618966	220	K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	527				K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217	K-8E-M23MK/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	527				K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216	K-8E-M23MK/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	527				K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217	K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531				K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216	K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622243	227
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531				K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216	K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531				K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	217	K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531				K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217	K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531				K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216	K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529				K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217	K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529				K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217	K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529				K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216	K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529				K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217	K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529				K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217	KC-88014311/1,00	1623127	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529				K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216	KC-88014311/100,00	1623039	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529				K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624778	216	KC-88014311/20,00	1622080	118
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529				K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216	KC-88014448/1,00	1627298	126
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529				K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217	KC-88014448/20,00	1627299	126
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529				K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217	KDT-ST 1	1410220	682
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529				K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217	KDT-ST 3	3063921	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424392	531				K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220	KDT-ST 4	3063934	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424393	531				K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218	KDT-ST 5	3063947	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424394	531				K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218	KDT-ST 6	3063950	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424395	531				K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220	KDT-ST 7	3063963	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	531				K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218	KDT-ST 8	3063976	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	531				K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218	KDT-ST 9	3063989	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	531				K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220	KDT-ST 10	3063992	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	531				K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218	KDT-ST 11	3064001	682
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	532				K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218	KDT-ST 12	3062016	682
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	533				K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218	KDT-ST 13	3062029	682
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532				K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218	KDT-ST 14	3062032	682
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532				K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218	KDT-ST 15	3062045	682
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532				K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218	KDT-ST 16	3062058	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424407	532				K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218	KDT-ST 17	3062061	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532				K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218	KEL-EMV 16-4	3063507	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	532				K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220	KEL-EMV 24-5	3063510	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532				K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220	KEL-EMV-F	3063523	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532				K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220	KSX 1	1685013	314
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532				K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220	KV-DI-PG16-1XASI	1582462	488
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532				K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220	KV-DI-PG16-2XASI	1582464	488
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533				K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220	KW-M-M50-GD-(8)	1636509	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533				K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220	KW-M-M50-GD-(10)	1636512	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533				K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220	KW-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533				K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220	KW-M-M50-GD-(2X9)	1636538	706
HC-VSH	1660083	537				K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	218	M23-06P1N8A8002	1629235	76
						K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	219	M23-06P1N8A8002S	1629191	76
						K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	220	M23-06P1N8A8003	1629234	76
						K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	221	M23-06P1N8A8003S	1629190	76
						K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	221			
						K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	221			
						K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	224			
						K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	224			
						K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	224			
						K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620322	225			
						K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	218			
						K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	219			
						K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618958	220			
						K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620417	221			
						K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620398	221			
						K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620420	221			
						K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1620310	224			
						K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620314	224			

## betűrendes

Tipus	Cikkszám	Oldal	Tipus	Cikkszám	Oldal	Tipus	Cikkszám	Oldal	Tipus	Cikkszám	Oldal
M23-06S1N8A8002	1629239	76	M23-5EP198A8022	1628882	146	MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
M23-06S1N8A8002S	1629187	76	M23-5EP198A8022S	1628874	146	MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
M23-06S1N8A8003	1629238	76	M23-5EP198A8023	1628881	146	MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
M23-06S1N8A8003S	1629186	76	M23-5EP198A8023S	1628873	146	MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
M23-06S1N8A8004	1629237	76	M23-5EP198A8024	1628880	146	MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
M23-06S1N8A8004S	1629185	76	M23-5EP198A8024S	1628872	146	MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
M23-06S1N8A800DU	1629236	76	M23-5EP198A80DN	1628879	146	MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
M23-06S1N8A800DUS	1629184	76	M23-5EP198A80DNS	1628871	146	MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683	NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
M23-07P1N8A8002	1629227	76	M23-5EP198A8L22	1628866	146	MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683	NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
M23-07P1N8A8002S	1629179	76	M23-5EP198A8L22S	1628856	146	MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683	NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
M23-07P1N8A8003	1629226	76	M23-5EP198A8L23	1628865	146	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682	NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
M23-07P1N8A8003S	1629178	76	M23-5EP198A8L23S	1628855	146	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682	NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
M23-07P1N8A8004	1629225	76	M23-5EP198A8L24	1628864	146	MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693	NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
M23-07P1N8A8004S	1629177	76	M23-5EP198A8L24S	1628854	146	MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693	NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
M23-07P1N8A800DU	1629224	76	M23-5EP198A8L25	1628863	146	MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693	NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
M23-07P1N8A800DUS	1629176	76	M23-5EP198A8L25S	1628853	146	MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683	NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
M23-07S1N8A8002	1629231	76	M23-5EP198A8LDL	1628862	146	MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683	NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
M23-07S1N8A8002S	1629183	76	M23-5EP198A8LDLS	1628852	146	MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683	NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
M23-07S1N8A8003	1629230	76	M23-5EP198AA500S	1628487	147	MICROFOX-SP-1	1212487	357	NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
M23-07S1N8A8003S	1629182	76	M23-5EP198AA600S	1628485	147	MSK 1	1665897	314	NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
M23-07S1N8A8004	1629229	76	M23-5ES198A8022	1628826	146	MSK 2	1665907	314	NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
M23-07S1N8A8004S	1629181	76	M23-5ES198A8022S	1628816	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
M23-07S1N8A800DU	1629228	76	M23-5ES198A8023	1628825	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	397
M23-07S1N8A800DUS	1629180	76	M23-5ES198A8023S	1628817	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
M23-09P1N8A8002	1629219	76	M23-5ES198A8024	1628824	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
M23-09P1N8A8002S	1629171	76	M23-5ES198A8024S	1628816	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	399
M23-09P1N8A8003	1629218	76	M23-5ES198A80DN	1628823	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
M23-09P1N8A8003S	1629170	76	M23-5ES198A80DNS	1628815	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
M23-09P1N8A8004	1629217	76	M23-5ES198A8L22	1628810	146	NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	397	NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
M23-09P1N8A8004S	1629169	76	M23-5ES198A8L22S	1628800	146	NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	399	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
M23-09P1N8A800DU	1629216	76	M23-5ES198A8L23	1628809	146	NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	401	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	397
M23-09P1N8A800DUS	1629168	76	M23-5ES198A8L23S	1628799	146	NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	397	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
M23-09S1N8A8002	1629223	76	M23-5ES198A8L24	1628808	146	NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	399	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
M23-09S1N8A8002S	1629175	76	M23-5ES198A8L24S	1628798	146	NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	401	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
M23-09S1N8A8003	1629222	76	M23-5ES198A8L25	1628807	146	NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	397	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
M23-09S1N8A8003S	1629174	76	M23-5ES198A8L25S	1628797	146	NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	399	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
M23-09S1N8A8004	1629221	76	M23-5ES198A8LDL	1628806	146	NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	401	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
M23-09S1N8A8004S	1629173	76	M23-5ES198A8LDLS	1628796	146	NBC- 1,0-94F/M12FRX	1080746	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
M23-09S1N8A800DU	1629220	76	M23-5ES198AA500S	1628491	147	NBC-1,0-94F/M12FSX	1080728	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	397
M23-09S1N8A800DUS	1629172	76	M23-5ES198AA600S	1628489	147	NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	397	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
M23-12P1N8A8002	1629211	76	M23-7EP198A8022	1628878	146	NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	399	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
M23-12P1N8A8002S	1629163	76	M23-7EP198A8022S	1628869	146	NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	401	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
M23-12P1N8A8003	1629210	76	M23-7EP198A8023	1628877	146	NBC-10,0-94F/M12FRX	1080750	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
M23-12P1N8A8003S	1629162	76	M23-7EP198A8023S	1628870	146	NBC-10,0-94F/M12FSX	1080732	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
M23-12P1N8A8004	1629209	76	M23-7EP198A8024	1628876	146	NBC-2,0-94F/M12FRX	1080747	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
M23-12P1N8A8004S	1629161	76	M23-7EP198A8024S	1628868	146	NBC-2,0-94F/M12FSX	1080729	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
M23-12P1N8A800DU	1629208	76	M23-7EP198A80DN	1628875	146	NBC-5,0-94F/M12FSX	1080748	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	397
M23-12P1N8A800DUS	1629160	76	M23-7EP198A80DNS	1628867	146	NBC-5,0-94F/M12FSX	1080731	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
M23-12P1N8AA500S	1628498	77	M23-7EP198A8L22	1628861	146	NBC-937/...	1408540	392	NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
M23-12P1N8AA600S	1628494	77	M23-7EP198A8L22S	1628850	146	NBC-93B/...	1408537	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
M23-12S1N8A8002	1629215	76	M23-7EP198A8L23	1628860	146	NBC-93C/...	1408538	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
M23-12S1N8A8002S	1629167	76	M23-7EP198A8L23S	1628851	146	NBC-93E/...	1408534	393	NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
M23-12S1N8A8003	1629214	76	M23-7EP198A8L24	1628859	146	NBC-93R/...	1408539	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
M23-12S1N8A8003S	1629166	76	M23-7EP198A8L24S	1628849	146	NBC-94B/...	1408535	393	NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
M23-12S1N8A8004	1629213	76	M23-7EP198A8L25	1628858	146	NBC-94C/...	1408536	393	NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
M23-12S1N8A8004S	1629165	76	M23-7EP198A8L25S	1628848	146	NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401	NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
M23-12S1N8A800DU	1629212	76	M23-7EP198A8LDL	1628857	146	NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401	NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
M23-12S1N8A800DUS	1629164	76	M23-7EP198A8LDLS	1628847	146	NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401	NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
M23-12S1N8AA500S	1628499	77	M23-7EP198AA500S	1628486	147	NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401	NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	394
M23-12S1N8AA600S	1628495	77	M23-7EP198AA600S	1628484	147	NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	394
M23-17P1N8A8002	1629203	76	M23-7ES198A8022	1628822	146	NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	394
M23-17P1N8A8002S	1629155	76	M23-7ES198A8022S	1628813	146	NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399	NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	394
M23-17P1N8A8003	1629202	76	M23-7ES198A8023	1628821	146	NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	394
M23-17P1N8A8003S	1629154	76	M23-7ES198A8023S	1628814	146	NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	394
M23-17P1N8A8004	1629201	76	M23-7ES198A8024	1628820	146	NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	397	NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	394
M23-17P1N8A8004S	1629153	76	M23-7ES198A8024S	1628812	146	NBC-FRD-R4MC SCO-IE/.../...	1408688	399	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	394
M23-17P1N8A800DU	1629200	76	M23-7ES198A80DN	1628819	146	NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	394
M23-17P1N8A800DUS	1629152	76	M23-7ES198A80DNS	1628811	146	NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399	NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
M23-17P1N8AA500S	1628496	77	M23-7ES198A8L22	1628805	146	NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397	NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
M23-17P1N8AA600S	1628492	77	M23-7ES198A8L22S	1628795	146	NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399	NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
M23-17S1N8A8002	1629207	76	M23-7ES198A8L23	1628804	146	NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401	NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
M23-17S1N8A8002S	1629159	76	M23-7ES198A8L23S	1628794							



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403	NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	401	NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	399	NBC-R4AC-R4QC-PN4/./...	1411864	397
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403	NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	399	NBC-R4AC-R4RC-IE4/./...	1411833	398
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403	NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	399	NBC-R4AC-R4RC-IE8/./...	1411844	400
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399	NBC-R4AC-R4RC-IE8A/./...	1411855	402
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399	NBC-R4AC-R4RC-PN4/./...	1411863	396
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	399	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403	NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403	NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	401	NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403	NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	401	NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080724	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401	NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	400
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397	NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403	NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397	NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	401	NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	401	NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401	NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FSX	1080754	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395	NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395	NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080543	395	NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401	NBC-MSX SCO-10G/./...	1408648	403	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/R4AC	1408951	400
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395	NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401	NBC-MSX-MSX SCO-10G/./...	1408644	403	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395	NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401	NBC-MSX-R4AC SCO-10G/./...	1408647	403	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-M8MRD/10,0-93C/R4AC	1080546	395	NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401	NBC-MSX-R4QC SCO-10G/./...	1408645	403	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395	NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	401	NBC-MSX-R4RC SCO-10G/./...	1408646	403	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395	NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401	NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	403	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395	NBC-MSD SCO-PN/./...	1408640	397	NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	403	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395	NBC-MSD SCO/./...	1408713	399	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395	NBC-MSD-FRD SCO-PN/./...	1408608	397	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395	NBC-MSD-FRD SCO/./...	1408684	399	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-RE	1421138	387
NBC-M8MSD/1,0-93C	1423703	395	NBC-MSD-FSD SCO-PN/./...	1408617	397	NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-YE	1421168	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MSD	1423707	395	NBC-MSD-FSD SCO/./...	1408692	399	NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/R4AC	1423711	395	NBC-MSD-MRD SCO-PN/./...	1408625	397	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-M8MSD/2,0-93C	1423704	395	NBC-MSD-MRD SCO/./...	1408700	399	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MSD	1423708	395	NBC-MSD-MSD SCO-PN/./...	1408634	397	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/R4AC	1423712	395	NBC-MSD-MSD SCO/./...	1408706	399	NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	404	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-M8MSD/5,0-93C	1423705	395	NBC-MSD-R4AC SCO-PN/./...	1408639	397	NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MSD	1423709	395	NBC-MSD-R4AC SCO/./...	1408712	399	NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	403	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/R4AC	1423713	395	NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/./...	1408638	397	NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	403	NBC-R4AC/110,0-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080538	395	NBC-MSD-R4MC SCO/./...	1408710	399	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403	NBC-R4AC/110,0-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395	NBC-MSD-R4QC SCO-PN/./...	1408635	397	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080542	395	NBC-MSD-R4QC SCO/./...	1408707	399	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395	NBC-MSD-R4RC SCO-PN/./...	1408636	397	NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	404	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/R4AC	1423714	395	NBC-MSD-R4RC SCO/./...	1408709	399	NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395	NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	397	NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD	1080540	395	NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	397	NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-MR SCO-IE/./...	1408675	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-MR-FR SCO-IE/./...	1408649	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-MR-FS SCO-IE/./...	1408658	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-MR-MR SCO-IE/./...	1408666	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397	NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	404	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413162	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/./...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397	NBC-MSY SCO-EH/./...	1408642	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-MR-R4MC SCO-IE/./...	1408671	401	NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	399	NBC-MSY-MSY SCO-EH/./...	1408641	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-YE	1421172	387
NBC-MR-R4QC SCO-IE/./...	1408668	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	399	NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-MR-R4RC SCO-IE/./...	1408670	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	399	NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-MRD SCO-PN/./...	1408633	397	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399	NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-MRD SCO-IE/./...	1408691	399	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399	NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405	NBC-R4ACR-PN4/./...	1411858	396
NBC-MRD-MRD SCO-PN/./...	1408624	397	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399	NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	405	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/./...	1411865	396
NBC-MRD-MRD SCO/./...	1408699	399	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	399	NBC-MSY/ 10,0-94H/MSY SCO	1407493	405	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/./...	1408632	397	NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	397	NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-MRD-R4AC SCO/./...	1408704	399	NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	397	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/./...	1408631	397	NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	397	NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375	NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-MRD-R4MC SCO/./...	1408703	399	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397	NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375	NBC-R4MC-IE4/./...	1411828	398
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/./...	1408626	397	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	397	NBC-PP-G1PGY	1041740	375	NBC-R4MC-IE8/./...	1411839	400
NBC-MRD-R4QC SCO/./...	1408703	399	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	397	NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375	NBC-R4MC-IE8A/./...	1415639	402
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/./...	1408634	397	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	397	NBC-R4AC-IE4/./...	1411827	398	NBC-R4MC-R4MC-IE4/./...	1411835	398
NBC-MRD-R4RC SCO/./...	1408702	399	NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	399	NBC-R4AC-IE8/./...	1411838	400	NBC-R4MC-R4MC-IE8/./...	1411846	400
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/./...	1408626	397	NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401							

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	399	PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	380	QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	472	QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	477
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	401	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	376	QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	481	QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	478
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	403	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	376	QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1403725	484
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	397	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	377	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	489	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	484
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	397	PT/FS 4,8	1670497	480	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	489	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	485
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	399				QPD N2,5 6-10 BK	1423993	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	484
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	401				QPD N2,5 9-14 BK	1423994	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	484
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	397				QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	479	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	486
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	399				QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	479	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	485
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	401				QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	484
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	397				QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	484
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	399				QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	485
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	401				QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	484
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	397	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	474	QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	487	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	484
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	399	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641859	476	QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	487	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	486
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	401	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	476	QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	493	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	485
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	398	Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	476	QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	493	QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	484
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	400	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438	QPD P 3PE1,5 5-4-9 BK	1414724	480	QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	484
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	402	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	476	QPD P 3PE1,5 5-4-9 BK	1414703	479	QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	485
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	396	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	476	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1404529	488	QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	484
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	398	Q 1,5/4IDC/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1411404	494	QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	484
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	400	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	474	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414723	480	QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	485
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	402	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	474	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414758	480	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	492
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	396	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1404528	488	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	492
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	396	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	316	QPD QSK 5X6,0	1411403	494	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	492
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	398	Q-MU M25	1640715	480	QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	480	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	492
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	400	Q-MU-M20 BK	1586099	480	QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	480	QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	492
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	396	Q-PROT 9/11	1670235	54	QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	488	QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	492
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	398	QO-SET	1548626	315	QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	494	QPD W3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1423975	484
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	400	QPD 5P/1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	495	QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	488	QPD W3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1423974	484
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	396	QPD 5P/3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	495	QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	494	QPD W3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1423977	486
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	398	QPD 5P/5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	495	QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	473	QPD W3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1423976	485
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	400	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	495	QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1423980	484
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	396	QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	475	QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1423979	484
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	398	QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	475	QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423982	486
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	400	QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	475	QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414707	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423981	485
			QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	475	QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	473	QPD W3PE2,5 M25 0,5 BK	1423983	484
			QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	475	QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	473	QPD W3PE2,5 M25 1,0 BK	1423984	484
			QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	475	QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	473	QPD W3PE2,5 M25 DT BK	1423985	486
			QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	475	QPD T 3PE1,5 11 BK	1405403	482	QPD W3PE2,5 M25 FC BK	1423986	485
			QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	475	QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	482	QSS 22	1670206	316
			QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	475	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	482	QSS 27	1670646	488
			QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	475	QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	482			
			QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	475	QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	473			
			QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	475	QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	473			
			QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	483	QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	473			
			QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	483	QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	473			
			QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	483	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	490			
			QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	483	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	490	RC-11P2000	1596770	78
			QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	491	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	490	RC-11S2000	1596772	78
			QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	491	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	490	RC-12P2000	1597862	78
			QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	491	QPD T3PE2,5 2X6-10 BK	1424047	482	RC-12S2000	1599600	78
			QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	491	QPD T3PE2,5 2X9-14 BK	1424048	482	RC-13041	1600417	69
			QPD C3PE2,5 1X6-10 BK	1423991	483	QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045	482	RC-15P2000	1623779	105
			QPD C3PE2,5 1X9-14 BK	1423992	483	QPD T3PE2,5 3X9-14 BK	1424046	482	RC-15P2010	1623776	105
			QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989	483	QPD W 2PE1,5 5-4-9 M20 0,5 BK	1414684	477	RC-15P2020	1623777	105
			QPD C3PE2,5 2X9-14 BK	1423990	483	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	477	RC-15P2030	1623778	105
			QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	472	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	478	RC-15P2100	1623780	105
			QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	477	RC-15S2000	1623775	105
			QPD H 2PE1,5 BK	1414721	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	477	RC-1KP2000	1602996	78
			QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	478	RC-1KS2000	1602998	78
			QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	472	QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	477	RC-22P2000	1603321	78
			QPD H 3PE1,5 BK	1414717	472	QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	477	RC-22P2300	1603324	78
			QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	472	QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	478	RC-22P2400	1603325	78
			QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	472	QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	477	RC-22S2000	1603327	78
			QPD H 4PE1,5 BK	1414757	472	QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	477	RC-22S2300	1603330	78
			QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	481	QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	478	RC-22S2400	1603332	78
			QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	481	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	477	RC-5AP2000	1603505	78
			QPD H 4PE2,5 BK	1406370	481	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	477	RC-5AS2000	1603509	78
			QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	489	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	478	RC-5CP2000	1603513	78
			QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	489	QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	477	RC-5CS2000	1603517	78
			QPD H 4PE6,0 BK	1411426	489	QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	477	RC-Z2058	1604223	181
			QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971	481	QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	478	RC-Z2059	1604225	181
			QPD H3PE2,5 4X9-14 BK	1423972	481	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	477	RC-Z2060	1604228	182
			QPD H3PE2,5 BK	1423973	481	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	477	RC-Z2068	1604236	182
			QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	472	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	478	RC-Z2104	1604260	182



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
RC-Z2490	1611803	176	SAC-3,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458431	243	SAC-17P-1,5-PUR/FR SCO	1430815	212	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
RC-Z2494	1614123	176	SAC-5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243	SAC-17P-1,5-PUR/FS SCO	1430776	212	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
RC-Z2514	1614590	176	SAC-5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	243	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	213	SAC-2P-M12MSB/0,3-910/M12FSB	1507340	429
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314	SAC-5,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458363	243	SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	213	SAC-2P-M12MSB/0,5-910/M12FSB	1507353	429
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314	SAC-5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243	SAC-17P-3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215	SAC-2P-M12MSB/1,0-910/M12FSB	1507366	429
RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR SH	1519529	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	243	SAC-17P-3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215	SAC-2P-M12MSB/2,0-910	1507243	429
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458402	243	SAC-17P-3,0-PUR/FR SCO	1430828	212	SAC-2P-M12MSB/0,3-910/M12FSB	1507379	429
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700	SAC-5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243	SAC-17P-3,0-PUR/FS SCO	1430789	212	SAC-2P-M12MSB/5,0-910	1507256	429
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	243	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	1555392	213	SAC-2P-M12MSB/5,0-910/M12FSB	1507382	429
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410721	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458444	243	SAC-17P-3,0-PVC/FS SCO	1555350	213	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700	SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243	SAC-17P-5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	243	SAC-17P-5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458376	243	SAC-17P-5,0-PUR/FR SCO	1430831	212	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700	SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	243	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1430792	212	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	243	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	1555402	213	SAC-2P-SUSMS/0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458415	243	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1555363	213	SAC-2P-SUSMS/0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
RF-12P1N8AAC00	1607802	112	SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243	SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR	1410752	247
RF-12P1N8AAD00	1607233	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	243	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
RF-12P1N8AWA00	1607236	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458457	243	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR	1410753	247
RF-12P1N8AWB00	1607804	112	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	1693704	311	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
RF-12P2N8AAC00	1607814	112	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213	SAC-2P-SUSMS/5,0-PUR	1410755	247
RF-12P2N8AAD00	1607257	112	SAC-12P-0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213	SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
RF-12P2N8AWA00	1607260	112	SAC-12P-1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302	SAC-3P-1,0-PVC/M12FSS PE	1411648	288
RF-12P2N8AWB00	1607817	112	SAC-12P-1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214	SAC-17P-MR/1,5-35T SH SCO	1430242	215	SAC-3P-1,0-PVC/M12FSS PE	1411644	288
RF-12S1N8AAC00	1607827	112	SAC-12P-1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214	SAC-17P-MR/1,5-PUR SCO	1430734	212	SAC-3P-1,5-800/M12FR	1454260	192
RF-12S1N8AAD00	1607280	112	SAC-12P-1,5-PUR/FR SCO	1430653	212	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	213	SAC-3P-1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
RF-12S1N8AWA00	1607283	112	SAC-12P-1,5-PUR/FS SCO	1430611	212	SAC-17P-MR/3,0-35T SH SCO	1430255	215	SAC-3P-1,5-800/M12FS	1456679	192
RF-12S1N8AWB00	1607830	112	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554898	213	SAC-17P-MR/3,0-PUR SCO	1430747	212	SAC-3P-1,5-PUR/A	1402983	230
RF-12S2N8AAC00	1607842	112	SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	213	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
RF-12S2N8AAD00	1607304	112	SAC-12P-3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214	SAC-17P-MR/5,0-35T SH SCO	1430268	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
RF-12S2N8AWA00	1607307	112	SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214	SAC-17P-MR/5,0-PUR SCO	1430750	212	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
RF-12S2N8AWB00	1607844	112	SAC-12P-3,0-PUR/FR SCO	1430666	212	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
RF-17P1N8AAC00	1607852	112	SAC-12P-3,0-PUR/FS SCO	1430624	212	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
RF-17P1N8AAD00	1607328	112	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	213	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
RF-17P1N8AWA00	1607860	112	SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	213	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
RF-17P1N8AWB00	1607863	112	SAC-12P-5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430200	215	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
RF-17S1N8AAC00	1607887	112	SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214	SAC-17P-MS/1,5-PUR SCO	1430695	212	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
RF-17S1N8AAD00	1607345	112	SAC-12P-5,0-PUR/FR SCO	1430679	212	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	213	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
RF-17S1N8AWA00	1607892	112	SAC-12P-5,0-PUR/FS SCO	1430637	212	SAC-17P-MS/3,0-35T SH SCO	1430213	215	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
RF-17S1N8AWB00	1607893	112	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	311	SAC-17P-MS/3,0-PUR SCO	1430705	212	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401434	234
RF-Z0001	1607904	179	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	213	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	213	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443226	230
RF-Z0003	1607905	179	SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	213	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430226	215	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435353	228
RF-Z0007	1614347	176	SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214	SAC-17P-MS/5,0-PUR SCO	1430718	212	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
RF-Z0014	1620588	180	SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	213	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
RF-Z0015	1620592	180	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
RF-Z0016	1620593	180	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	212	SAC-3P-1,5-PUR/DTFS	1414995	244
RF-Z0017	1620624	180	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	215	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
RF-Z0018	1620625	180	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
RF-Z0019	1620626	180	SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213	SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
			SAC-12P-100,0-35T/SH,0,14	1405789	303	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS	1410723	244	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
			SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	245	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
			SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	1430080	214	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	188
			SAC-12P-MR/1,5-PUR SCO	1430572	212	SAC-2P-1,5-PUR/SUSFS	1410748	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
			SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	213	SAC-2P-2,0-910/M12FSB	1507298	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682812	193
			SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	1430093	214	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS	1410724	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
			SAC-12P-MR/3,0-PUR SCO	1430585	212	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	245	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310	SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	213	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC BIT M12-D15	1208432	306	SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	1430103	214	SAC-2P-3,0-PUR/SUSFS	1410749	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC BIT M12-D16	1200305	306	SAC-12P-MR/5,0-PUR SCO	1430598	212	SAC-2P-5,0-910/M12FS	1507308	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	193
SAC BIT M12-W14	1212513	57	SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	1554830	213	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS	1410726	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC BIT M8-D10	1208461	306	SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	245	SAC-3P-1,5-PVC/A	1415920	239
SAC BIT MIN-D25	1212512	57	SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	246	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315	SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213	SAC-2P-5,0-PUR/SUSFS	1410750	247	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243	SAC-12P-MS/1,5-35T SH SCO	1430048	214	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	229
SAC-1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	243	SAC-12P-MS/1,5-PUR SCO	1430530	212	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	244	SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-1,5/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458347	243	SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	1554775	213	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	245	SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	229
SAC-1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243	SAC-12P-MS/3,0-35T SH SCO	1430051	214	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	246	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	243	SAC-12P-MS/3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-1,5/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458389	243	SAC-12P-MS/3,0-PUR SCO	1430543	212	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429	SAC-3P-1,5-PVC/CI-1L-V		

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	430	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	230	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188	SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	228	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288	SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414997	224	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	188	SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	237	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	231	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	238	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	233	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	234	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	235	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1519875	186	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	232	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1694525	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	224	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193	SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	188	SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	229	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1668098	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190	SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS SH	1682809	193	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1415876	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-V	1443239	230	SAC-3P-5,0-PVC/A	1402977	239	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	228	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-R	1415918	237	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	234	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V	1415910	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1415901	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	230	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	228	SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-V	1415927	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-3,0-PUR/DTFS	1414996	244	SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	188	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	231	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-V	1415937	231	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	231	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1694512	188	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	229	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682126	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	190	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	190	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419080	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FRS PE	1411650	288	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	190	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	190	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	236	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	239	SAC-3P-5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	237	SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	190
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V	1415909	231	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	236	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	232	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	233	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	237	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	229	SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	192	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	233	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-V	1415926	231	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192	SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	236	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	229	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192	SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	231	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430	SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	228	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	190
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	229	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430	SAC-3P-A/.../...	1400897	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415936	231	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238	SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1439515	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	236	SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	231	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	234	SAC-3P-B/.../...	1400909	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	235	SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1521656	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	230	SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	232	SAC-3P-BI/.../...	1400902	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697658	188
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	228	SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697645	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	234	SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1552052	193
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	230	SAC-3P-C/.../...	1400921	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697632	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	228	SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697713	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238	SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697700	188
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1454273	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	234	SAC-3P-CI/.../...	1400918	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1519749	254
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1454325	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	230	SAC-3P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415003	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1514197	188
SAC-3P-5,0-800/M12FS	1456695	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	228	SAC-3P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415004	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697990	188
SAC-3P-5,0-961/M12FR VA	1419088	430	SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1414999	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1681907	188
SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	1419083	430	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	234	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415005	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1456310	193
SAC-3P-5,0-PUR/A	1402984	238	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443259	230	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR	1415000	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1693351	188
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1400798	236	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435564	228	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415006	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1415877	190
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	234	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	234	SAC-3P-DTMS/5,0-PUR	1415001	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1681910	188
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1										

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415534	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR 2L	1694567	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1688027	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668965	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	188	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	190	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	193	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415579	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1668412	188	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193	SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188	SAC-3P-M12MS/1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR	1682320	188	SAC-3P-M12MR/10,0-900	1456925	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193	SAC-3P-M12MS/2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415519	190	SAC-3P-M12MS/5,0-PVC PE	1411638	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190	SAC-3P-M12MS/10,0-PVC PE	1411639	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1419092	430	SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	188	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	188	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	1419121	430	SAC-3P-M12MS/2,0-PVC/M12FS	1697357	250
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	193	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	193	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	1419105	430	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	250
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	190	SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	190	SAC-3P-M12MS/3,0-800	1456747	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR	1456844	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR-2L	1456886	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FS	1456802	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../...	1697386	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	1682663	193	SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	188	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1688425	188	SAC-3P-M12MS/2,0-PVC/M12FS	1699766	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	250
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	250
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	250
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	250
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	192	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS	1668959	250
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	250
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	250
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	188	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	250
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188	SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	250
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	250
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	188	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668962	250
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	250
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	250
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188	SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	193	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1671438	250
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193	SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	250
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	188	SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	250
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519752	254	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	190	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	250
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696840	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	190	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	250
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	186	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	190	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	250
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	186	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668849	188	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1669699	250
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	254	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	250
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	186	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	250
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1671360	250
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	193	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	250
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	250
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	190	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	250
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188	SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	190	SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	250
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419126	430	SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	190	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	16683471	252
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419110	430	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	193	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	188	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419127	430	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	188	SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FS VA	1419111	430	SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	188	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458745	248
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419128	430	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR	1456815	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	188	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458745	248
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419112	430	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR-2L	1456857	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	188	SAC-3		



## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248	SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-3P-MR-A SCO/...	1400896	236	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/...	1417834	236	SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FSL	1425094	297	SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/...	1400875	230	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304	SAC-4P-5,0-105/M12FRL	1425039	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/...	1434976	228	SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303	SAC-4P-5,0-105/M12FSL	1425035	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-3P-MR-B SCO/...	1400905	238	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303	SAC-4P-5,0-110/M12FRL	1425059	297	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/...	1400881	230	SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303	SAC-4P-5,0-110/M12FSL	1089984	291	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/...	1435373	228	SAC-4P-1,0-110/M12FRT	1089977	291	SAC-4P-5,0-110/M12FSL	1425055	297	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-3P-MR-BI SCO/...	1400901	238	SAC-4P-1,0-110/M12FST	1089970	291	SAC-4P-5,0-110/M12FST	1089972	291	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/...	1400878	230	SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289	SAC-4P-5,0-186/M12FS	1509490	440	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1505669	303
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/...	1435221	228	SAC-4P-1,0-PUR/M12FRT	1408827	290	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	198	SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-3P-MR-C SCO/...	1400920	230	SAC-4P-1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	289	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	198	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/...	1400993	230	SAC-4P-1,0-PUR/M12FST	1408823	290	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	198	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	290
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/...	1435674	228	SAC-4P-1,5-105/M12FRL	1425037	296	SAC-4P-5,0-960/M12FS VA	1431225	435	SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	242
SAC-3P-MR-CI SCO/...	1400917	238	SAC-4P-1,5-105/M12FSL	1425033	296	SAC-4P-5,0-PUR/DIFS	1415010	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/...	1400890	230	SAC-4P-1,5-110/M12FRL	1425057	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1681897	194	SAC-4P-AD/...	1400899	242
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/...	1435522	228	SAC-4P-1,5-110/M12FSL	1425053	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199	SAC-4P-DTMS/0,3-PUR/DIFS	1415016	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228	SAC-4P-1,5-800/M12FRL	1456954	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS	1681868	194	SAC-4P-DTMS/0,6-PUR/DIFS	1415017	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228	SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR	1415012	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228	SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	198	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	194	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR/DIFS	1415019	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228	SAC-4P-1,5-PUR/DIFS	1415007	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR	1415013	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	194	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR/DIFS	1415025	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRL	1425079	296	SAC-4P-DTMS/5,0-PUR	1415014	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435344	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE	1408853	289	SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435195	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289	SAC-4P-M 8FR SH/...	1522008	199
SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435496	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT	1408829	290	SAC-4P-M 8FR-2L/...	1517673	194
SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290	SAC-4P-M 8FR/...	1697784	194
SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	194	SAC-4P-M 8FR SH/...	1521957	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRL	1425077	296	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	199	SAC-4P-M 8FS/...	1697771	194
SAC-3P-MR/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194	SAC-4P-M 8MR SH/...	1521902	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435056	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSL	1425075	296	SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552120	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/...	1697823	194
SAC-3P-MR/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSS PE SH	1424098	289	SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST	1408825	290	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1415576	196
SAC-3P-MR/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSL	1425073	296	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1403254	196	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435519	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1403252	196	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FR	1415552	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR	1693539	196	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FS	1415550	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196	SAC-4P-M 8MR/...	1697768	194
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR	1415606	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FRL	1425099	297	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS	1404408	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-3P-MS-A SCO/...	1400895	238	SAC-4P-1,5-PVC/M12FRL	1425097	297	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/...	1417833	236	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS	1544976	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FSL	1425095	297	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1415576	196
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/...	1400874	230	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	196	SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/...	1434921	228	SAC-4P-1,5-PVC/M12FSL	1425093	297	SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-3P-MS-B SCO/...	1400903	238	SAC-4P-2,0-110/M12FRT	1089981	291	SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/...	1400880	230	SAC-4P-2,0-110/M12FST	1089971	291	SAC-4P-10,0-110/M12FRL	1425060	297	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1415577	196
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/...	1435328	228	SAC-4P-2,0-186/M12FS	1509487	440	SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1089987	291	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	194
SAC-3P-MS-BI SCO/...	1400900	238	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	435	SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/...	1400877	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289	SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/...	1435179	228	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRT	1408828	290	SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-3P-MS-C SCO/...	1400919	238	SAC-4P-2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415582	196
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/...	1400892	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FST	1408824	290	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/...	1435629	228	SAC-4P-3,0-105/M12FRL	1425038	296	SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-3P-MS-CI SCO/...	1400916	238	SAC-4P-3,0-105/M12FSL	1425034	296	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/...	1400889	230	SAC-4P-3,0-110/M12FRL	1425058	297	SAC-4P-10,0-PUR/DIFS	1415011	244	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/...	1435470	228	SAC-4P-3,0-110/M12FSL	1425054	297	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228	SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	228	SAC-4P-3,0-PUR/DIFS	1415008	244	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1521850	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435441	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668234	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289	SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552104	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FST	1408830	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/...	1697807	194
SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552094	199
SAC-3P-MS/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1										

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196	SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	196	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1668357	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415617	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415611	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194	SAC-4P-M12MS/0,5-186/M12FS	1509539	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194	SAC-4P-M12MS/0,5-960/M12FS VA	1431267	435	SAC-4P-M12MSL/1,5-110	1425045	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR	1567225	198	SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FS	1457063	198	SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC	1425058	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1668483	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-105	1425026	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668360	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR	1425066	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	194	SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1454817	196	SAC-4P-M12MSL/5,0-105	1425027	296
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	199	SAC-4P-M12MRL/1,5-105	1425029	296	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415612	196	SAC-4P-M12MSL/5,0-110	1425047	297
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	196	SAC-4P-M12MRL/1,5-110	1425049	297	SAC-4P-M12MS/1,0-186/M12FS	1509542	440	SAC-4P-M12MSL/5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PUR	1425069	296	SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FS VA	1431270	435	SAC-4P-M12MSL/5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PVC	1425089	297	SAC-4P-M12MS/1,5-800	1457018	198	SAC-4P-M12MSL/5,0-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194	SAC-4P-M12MRL/3,0-105	1425030	296	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	1567238	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-110	1425050	297	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	1567270	198	SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PUR	1425070	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1668043	194	SAC-4P-M12MSL/0,3-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PVC	1425090	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1682715	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194	SAC-4P-M12MRL/5,0-105	1425031	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199	SAC-4P-M12MSL/0,6-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	196	SAC-4P-M12MRL/5,0-110	1425051	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	194	SAC-4P-M12MSL/0,6-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PUR	1425071	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199	SAC-4P-M12MSL/0,6-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PVC	1425091	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC	1415585	196	SAC-4P-M12MSL/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186	SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415613	196	SAC-4P-M12MSL/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435	SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297	SAC-4P-M12MS/2,0-186	1509445	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199	SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296	SAC-4P-M12MS/2,0-186/M12FS	1509555	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194	SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425092	297	SAC-4P-M12MS/2,0-960 VA	1431173	435	SAC-4P-M12MSL/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	194	SAC-4P-M12MRS/1,0-PUR PE	1424839	289	SAC-4P-M12MS/2,0-960/M12FS VA	1431283	435	SAC-4P-M12MSL/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435	SAC-4P-M12MRS/1,5-PUR PE SH	1400108	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800	1457021	198	SAC-4P-M12MSL/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199	SAC-4P-M12MRS/2,0-PUR PE	1408840	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR	1457092	198	SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194	SAC-4P-M12MRS/3,0-PUR PE SH	1424109	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR-3L	1457115	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE	1408841	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FS	1457076	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE SH	1424110	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1682618	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199	SAC-4P-M12MSS/1,0-PUR PE	1408835	289
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435	SAC-4P-M12MRT/1,0-110	1089958	291	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668386	194	SAC-4P-M12MSS/1,5-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR	1088816	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199	SAC-4P-M12MSS/2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR/M12FR	1415196	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC	1415588	196	SAC-4P-M12MSS/3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR SH	1424124	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415614	196	SAC-4P-M12MSS/5,0-PUR PE	1408837	289
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR/FRT SH	1415202	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186	1509458	440	SAC-4P-M12MSS/5,0-PUR PE SH	1424245	289
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/FRT SH	1415205	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186/M12FS	1509568	440	SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	194	SAC-4P-M12MRT/2,0-110	1089961	291	SAC-4P-M12MS/5,0-800	1457034	198	SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MR/1,5-800	1457128	198	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR	1408819	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960 VA	1431186	435	SAC-4P-M12MST/1,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1682870	199	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR/M12FR	1415197	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960/M12FS VA	1431296	435	SAC-4P-M12MST/1,0-110/M12FST	1089988	291
SAC-4P-M12MR/3,0-800	1457131	198	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR SH	1424125	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	194	SAC-4P-M12MST/1,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1682883	199	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR/FRT SH	1415203	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1682647	199	SAC-4P-M12MST/1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MR/5,0-800	1457144	198	SAC-4P-M12MRT/5,0-110	1089965	291	SAC-4P-M12MS/5,0-PVC	1415589	196	SAC-4P-M12MST/1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1682896	199	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR	1408820	290	SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194	SAC-4P-M12MST/2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR SH	1424126	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194	SAC-4P-M12MST/2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR/FRT SH	1415204	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194	SAC-4P-M12MST/2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1688713	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR/M12FR	1415198	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196	SAC-4P-M12MST/2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196	SAC-4P-M12MST/3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198	SAC-4P-M12MST/3,0-PUR	1089955	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194	SAC-4P-M12MST/5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FR	1415199	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	196	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	196	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194	SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198	SAC-4P-M12MST/10,0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194	SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M 8FS	1693089	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	194	SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196	SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	196	SAC-4P-M12T/XM12 CCL	1559783	436

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436217	249	SAC-5P-5,0-510/M12FSL FE	1424619	295	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	203	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436233	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	203	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	300	SAC-5P-5,0-802/M12FSS	1454422	203	SAC-5P-M 8MRB/1,5-115	1404465	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	200	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	428	SAC-5P-M 8MRB/3,0-115	1404466	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	200	SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	432	SAC-5P-M 8MRB/5,0-115	1404467	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-1,5-280/M12FRL FE	1414768	294	SAC-5P-5,0-920/M12FSS	1507489	433	SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-1,5-280/M12FSL FE	1414772	294	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437	SAC-5P-M12MRL/3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-1,5-290/M12FRL FE	1424605	294	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-1,5-290/M12FSL FE	1424601	294	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	240	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-1,5-500/M12FRL FE	1414777	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	201	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575835	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-1,5-500/M12FSL FE	1414782	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-1,5-510/M12FRL FE	1424621	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-1,5-510/M12FSL FE	1424617	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR PE	1414800	292	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	201	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	240	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE	1414804	292	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	201	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414805	292	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204	SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	241	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	202	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202	SAC-5P-M 8MSB/0,3-115/M 8FSB	1404479	200	SAC-5P-M12MS SH/...	1697506	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293	SAC-5P-M 8MSB/0,6-115/M 8FSB	1404480	200	SAC-5P-M12MS-M12FR SH/...	1536133	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293	SAC-5P-M 8MSB/1,5-115	1404461	200	SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/...	1697166	201
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204	SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	292	SAC-5P-M 8MSB/1,5-115/M 8FSB	1404481	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/...	1697153	201
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293	SAC-5P-M 8MSB/3,0-115	1404462	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293	SAC-5P-M 8MSB/3,0-115/M 8FSB	1404482	200	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/...	1536120	204
SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	241	SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200	SAC-5P-M 8MSB/5,0-115	1404463	200	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/...	1697140	201
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR	1415686	202	SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200	SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	200	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	202	SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294	SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1697535	204	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293	SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	201	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293	SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294	SAC-5P-M12FR/...	1697124	201	SAC-5P-M12MS/0,6-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FS	1415683	202	SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294	SAC-5P-M12FRB/900/...	1431092	433	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293	SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295	SAC-5P-M12FS SH/...	1430983	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293	SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295	SAC-5P-M12FS/...	1697522	204	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSS	1507117	428	SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	294	SAC-5P-M12FS/...	1697111	201	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-2,0-920/M 8FS	1575770	432	SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	295	SAC-5P-M12FR/920/...	1538128	433	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-2,0-920/M12FS	1507476	433	SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203	SAC-5P-M12FRB/900/...	1538005	428	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454561	203
SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431	SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	203	SAC-5P-M12MR SH/...	1697519	204	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	1419081	431	SAC-5P-10,0-802/M12FSS	1454448	203	SAC-5P-M12MR SH/...	1536159	204	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FRB	1404476	200	SAC-5P-10,0-900/M12FSS	1507133	428	SAC-5P-M12MS/920/...	1552159	201	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FSB	1404471	200	SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1529506	201	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-3,0-280/M12FRL FE	1414786	294	SAC-5P-10,0-920/M12FR	1507492	433	SAC-5P-M12MR SH/...	1431128	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	203
SAC-5P-3,0-280/M12FSL FE	1414790	294	SAC-5P-10,0-920/M12FR-3L	1507494	431	SAC-5P-M12MR SH/...	1536146	204	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-3,0-290/M12FRL FE	1424606	294	SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419031	431	SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/...	1508734	201	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-3,0-290/M12FSL FE	1424602	294	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240	SAC-5P-M12MR-M12FR/920/...	1431115	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454587	203
SAC-5P-3,0-500/M12FRL FE	1414794	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-3,0-500/M12FSL FE	1414798	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757	204	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-3,0-510/M12FRL FE	1424622	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201	SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-3,0-510/M12FSL FE	1424618	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	204	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292	SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	203	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773	204	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	203
SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204	SAC-5P-M12MR/...	1697108	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	240	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	201	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241	SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293	SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202	SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	202	SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	201	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293	SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	202	SAC-5P-M12MS/...	1697098	201
SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	241	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304	SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302	SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	14574							



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425020	294	SAC-5PY-M2X10,0-920	1436107	434	SAC-6P-M 8MR/3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295	SAC-5PY-M2X15,0-920	1436110	434	SAC-6P-M 8MR/5,0-PUR	1522163	205
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295	SAC-5PY-M2XF VP SH	1419920	253	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	203	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	253	SAC-5PY-MF-M VP SH	1438079	253	SAC-6P-M 8MR/.....	1522189	205
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253	SAC-6P-1,5-PUR/DTFS	1415026	244	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	205
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR	1522244	205	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	201	SAC-5P-MR/0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206	SAC-6P-M 8MS SH/.....	1522338	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	204	SAC-5P-MR/0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS	1522192	205	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.....	1552023	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	202	SAC-5P-MR/0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	206	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.....	1551930	205
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433	SAC-5P-MR/0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414899	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.....	1552103	206
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433	SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.....	1551927	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	201	SAC-5P-MR/1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR	1522095	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201	SAC-5P-MR/2,0-923 CAN SCO	1419044	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298	SAC-6P-M 8MS/1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201	SAC-5P-MR/2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FRM PE	1414903	299	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR	1522105	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202	SAC-5P-MR/2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299	SAC-6P-M 8MS/3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202	SAC-5P-MR/5,0-923 CAN SCO	1419045	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR	1522118	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202	SAC-5P-MR/5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	202	SAC-5P-MR/5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431	SAC-6P-3,0-PUR/DTFS	1415027	244	SAC-6P-M 8MS/5,0-PUR SH	1522314	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	201	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	1522257	205	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	206
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	423	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS	1522202	205	SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	311
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1415696	428	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206	SAC-6P-M12MRM/1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FS	1538021	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298	SAC-6P-M12MRM/1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298	SAC-6P-M12MRM/1,5-PVC PE	1414934	299
SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	428	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298	SAC-6P-M12MRM/1,5-PUR PE SH	1414935	299
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298	SAC-6P-M12MRM/3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431	SAC-6P-3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299	SAC-6P-M12MRM/3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191	428	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	256	SAC-6P-3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299	SAC-6P-M12MRM/3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078	428	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.....	1435072	240	SAC-6P-3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299	SAC-6P-M12MRM/3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-5P-M12MSB/5,0-900/M12FSB	1507201	428	SAC-5P-MS/0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431	SAC-6P-3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299	SAC-6P-M12MRM/5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428	SAC-5P-MS/0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431	SAC-6P-3,0-PUR/DTFS	1415028	244	SAC-6P-M12MRM/5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428	SAC-5P-MS/0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	1522260	205	SAC-6P-M12MRM/5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206	SAC-6P-M12MRM/5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428	SAC-5P-MS/0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS	1522215	205	SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE	1414945	298
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428	SAC-5P-MS/0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206	SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-5P-M12MSK/1,5-PUR PE	1414866	292	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298	SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE	1414947	299
SAC-5P-M12MSK/1,5-PUR PE SH	1414867	292	SAC-5P-MS/1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298	SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-5P-M12MSK/1,5-PVC PE	1414868	293	SAC-5P-MS/1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240	SAC-6P-5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298	SAC-6P-M12MSM/1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-5P-M12MSK/1,5-PVC PE SH	1414869	293	SAC-5P-MS/2,0-923 CAN SCO	1419039	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298	SAC-6P-M12MSM/1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-5P-M12MSK/3,0-PUR PE	1414870	292	SAC-5P-MS/2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FRM PE SH	1407820	311	SAC-6P-M12MSM/1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-5P-M12MSK/3,0-PUR PE SH	1414871	292	SAC-5P-MS/2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299	SAC-6P-M12MSM/1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-5P-M12MSK/3,0-PVC PE	1414872	293	SAC-5P-MS/3,0-PUR/AD-2L SCO	1435059	240	SAC-6P-5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299	SAC-6P-M12MSM/3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-5P-M12MSK/3,0-PVC PE SH	1414873	293	SAC-5P-MS/5,0-923 CAN SCO	1419040	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299	SAC-6P-M12MSM/3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-5P-M12MSK/5,0-PUR PE	1414875	292	SAC-5P-MS/5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299	SAC-6P-M12MSM/3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-5P-M12MSK/5,0-PUR PE SH	1414876	292	SAC-5P-MS/5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431	SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244	SAC-6P-M12MSM/3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-5P-M12MSK/5,0-PVC PE	1414877	293	SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205	SAC-6P-M12MSM/5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-5P-M12MSK/5,0-PVC PE SH	1414878	293	SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206	SAC-6P-M12MSM/5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205	SAC-6P-M12MSM/5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206	SAC-6P-M12MSM/5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-5P-M12MSL/1,5-280 FE	1414883	294	SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-5P-M12MSL/1,5-290 FE	1424593	294	SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-5P-M12MSL/1,5-500 FE	1414885	295	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431	SAC-6P-10,0-PUR/MC/M12FR	1407821	311	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-5P-M12MSL/1,5-510 FE	1424609	295	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256	SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE	1414928	299	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-5P-M12MSL/3,0-280 FE	1414887	294	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-5P-M12MSL/3,0-290 FE	1424594	294	SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR	1522826	208
SAC-5P-M12MSL/3,0-500 FE	1414889	295	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-5P-M12MSL/3,0-510 FE	1424610	295	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-5P-M12MSL/5,0-280 FE	1414891	294	SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-5P-M12MSL/5,0-290 FE	1424595	294	SAC-5PY/2XFS VP SCO	1546068	253	SAC-6P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415035	244	SAC-8P-1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-5P-M12MSL/5,0-500 FE	1414893	295	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436	SAC-6P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415036	244	SAC-8P-3,0-PUR/M12FR	1415724	209
SAC-5P-M12MSL/5,0-510 FE	1424611	295	SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253	SAC-6P-DTMS/1,5-PUR	1415030	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-5P-M12MSL/3,0-280/FSL FE	1425009	294	SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436	SAC-6P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415037	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425017	294	SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436	SAC-6P-DTMS/3,0-PUR	1415031	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425013	295	SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434	SAC-6P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415038	244	SAC		

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SAC-8P-5,0-PVC/M12FR	1415735	209	SAC-8P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415738	209	SACB-6/3-C QO-0,34	1548367	266	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SAC-8P-5,0-PVC/M12FS	1415726	209	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522493	208	SACB-6/3-L-5,0PUR-M8	1516030	260	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR SH	1522778	211	SACB-6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1522749	208	SACB-6/3-L-C QO-0,34	1548338	266	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211	SACB-6/3-L-C-M8	1503425	261	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1522697	208	SACB-6/3-L-C-M8 GG	1516263	261	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211	SACB-6/3-L-M12-M8	1516247	260	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC	1415716	209	SACB-6/3-L-M16-M8	1516195	261	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415747	209	SACB-6/3-L-SC-M8	1503399	261	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415739	209	SACB-6/4-C QO-0,34	1548222	266	SACB-4Q/4P-5,0PUR	1683662	267
SAC-8P-10,0-PUR/MC/M12FR	1407823	311	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR	1522503	208	SACB-6/4-L-C QO-0,34	1548396	266	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR SH	1522781	211	SACB-6X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503331	305	SACB-4Q/4P-L-5,0PUR	1695223	267
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	209	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1522752	208	SACB-6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	302	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211	SACB-8/3-C QO-0,34	1548730	266	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	267
SAC-8P-100,0-PUR/SH/0,25	1550643	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1522707	208	SACB-8/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548480	266	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211	SACB-8/3-L-5,0PUR-M8	1516056	260	SACB-4Q/4P-SC	1683633	267
SAC-8P-100,0-PVC/SH/0,25	1550708	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC	1415717	209	SACB-8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	266	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO	1517000	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR	1404182	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415748	209	SACB-8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	260	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO P	1452453	262
SAC-8P-M 8MR/3,0-PUR	1404186	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415740	209	SACB-8/3-L-C QO-0,34	1548341	266	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SAC-8P-M 8MR/5,0-PUR	1404185	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR	1522516	211	SACB-8/3-L-C-M8	1511750	261	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR SH	1526981	211	SACB-8/3-L-C-M8 GG	1516276	261	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	264
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1404201	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PVC	1415718	209	SACB-8/3-L-M12-M8	1434840	260	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	263
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1404196	207	SAC-8P-M12MS/...	1522532	208	SACB-8/3-L-M16-M8	1516205	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO	1517123	264
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	208	SACB-8/3-L-SC-M8	1511747	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO P	1452631	262
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1404202	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211	SACB-8/4-C QO-0,34	1548435	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1404198	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209	SACB-8/4-L-5,0PUR QO-0,34	1548574	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	262
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	303	SACB-8/4-L-5,0PUR-M8	1516111	260	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR	1404178	207	SAC-8P-PUR-0,25-...	1408510	303	SACB-8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	266	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	263
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR SH	1404137	210	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	303	SACB-8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	260	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1404203	207	SAC-8P-PVC-0,25-...	1408524	303	SACB-8/4-L-C QO-0,34	1548406	266	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1404199	207	SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	253	SACB-8/4-L-C-M8	1503467	261	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	262
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210	SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	253	SACB-8/4-L-SC-M8	1503454	261	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	263
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR	1404180	207	SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436	SACB-8X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503344	305	SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR SH	1404140	207	SAC-ASI-JY-B-FFKDS	1407579	439	SACB-8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305	SACB-6/12-5,0HPUR SCO	1517220	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1404204	210	SAC-ASI-JY-B-M12FS	1405621	440	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503357	305	SACB-6/12-5,0PUR SCO P	1517026	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1404200	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439	SACB-10/3-L-5,0PUR-M8	1516072	260	SACB-6/12-5,0PUR SCO P	1452482	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210	SAC-ASI-JY-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR	1404181	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439	SACB-10/3-L-C-M8	1503438	261	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR SH	1404141	210	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439	SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	261	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	262
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-OE	1407581	439	SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	260	SACB-6/12-C SCO P	1516878	264
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210	SAC-ASI-JY-N-M12FS	1405619	440	SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	261	SACB-6/12-C SCO P	1452770	263
SAC-8P-M12FR SH/...	1522956	211	SAC-ASI-JY-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439	SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	261	SACB-6/12-L-5,0HPUR SCO	1517288	264
SAC-8P-M12FR-PUR/MC/...	1520990	311	SAC-ASI-JY-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO	1517149	264
SAC-8P-M12FR/...	1522668	208	SAC-ASI-JY-N-PUR-2,0-OE	1407580	439	SACB-12X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503360	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO P	1452660	262
SAC-8P-M12FS SH/...	1522901	211	SAC-ASI-JY-Y-N	1405622	439	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SAC-8P-M12FS/...	1522613	208	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258	SACB-16X0,5/3X1,0-200,0 PUR	1559983	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SAC-8P-M12MR SH/...	1522859	211	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 80MC	1402304	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	262
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/...	1552007	211	SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503373	305	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SAC-8P-M12MR-M12FR/...	1551972	208	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305	SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/...	1551998	211	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SAC-8P-M12MR-M12FS/...	1551969	208	SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	259	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO P	1516962	264	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	264
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR	1522545	208	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO P	1452398	262	SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	263
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR SH	1522817	211	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264	SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SAC-8P-M12MR/1,5-PVC	1415720	209	SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	259	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	264	SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR	1522558	208	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	263	SACB-6/12-SC SCO P	1452958	262
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR SH	1522820	211	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO	1517084	264	SACB-6Q/4P-5,0PUR	1683688	267
SAC-8P-M12MR/3,0-PVC	1415721	209	SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO P	1452576	262	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR	1522561	208	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264	SACB-6Q/4P-L-5,0PUR	1695252	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR SH	1522833	211	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PVC	1415722	209	SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	259	SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	267
SAC-8P-M12MR/...	1522587	208	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264	SACB-6Q/4P-SC	1683646	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211	SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	259	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	264	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO	1517042	264
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209	SACB-4/3-C QO-0,34	1548354	266	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	263	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO P	1452518	262
SAC-8P-M12MS SH/...	1522804	211	SACB-4/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548448	266	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/...	1523052	211	SACB-4/3-L-5,0PUR-M8	1516014	260	SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SAC-8P-M12MS-M12FR/...	1522765	208	SACB-4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266	SACB-4/ 4-SC SCO P	1517204	264	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	264
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/...	1523007	211	SACB-4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260	SACB-4/ 8-5,0PUR SCO	1516988	264	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	263
SAC-8P-M12MS-M12FS/...	1522710	208	SACB-4/3-L-C QO-0,34	1548325							



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	262	SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	53	SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL0,5	1411604	283	SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL0,2 GR	1425582	286
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	262	SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	53	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	34	SACC-E-M12MSL4CONM16XL0,2-1,5	1425631	285
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	264	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	53	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	34	SACC-E-M12MSL4FEM16XL0,2GR-1,5	151425827	286
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	264	SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34	SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL0,2	1415300	287
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	262	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34	SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACB-8/16-L- 10,0PUR SCO P	1517259	264	SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34	SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517071	264	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47	SACC-E-M12MSS-4P-M16XL0,5 PE	1411607	283
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACB-8/16-C SCO	1516894	264	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47	SACC-E-M12MST-4P-M16XL0,5	1411608	283
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	46	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	264	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	264	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46	SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	46	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	262	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	46	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	262	SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48	SACC-DSI-MS-5CON-PG9/0,5 SCO	1542703	46	SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	33
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	264	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543676	46	SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	262	SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48	SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	46	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1552625	37
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	37
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34	SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34	SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34	SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	37
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37	SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37	SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262	SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL0,5	1411589	50	SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	37	SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACB-8/16-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	265	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36	SACC-E-MU-PG9	1504084	35
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	267	SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL0,5	1411590	50	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49	SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	267	SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL0,5	1411584	50	SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	49	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	38
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52	SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267	SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL0,5	1411586	50	SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	35
SACB-8Q/4P-SC	1683659	267	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	33	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACB-8X0-5/3X1,0-5,0 PUR SH	1401240	305	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52	SACC-E-M12FS-12P-M16XL0,5	1411574	39	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACB-8X0-5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	305	SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL0,5	1411588	50	SACC-E-M12FS-17P-M16XL0,5	1411576	39	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACB-C-H180-8/16 SCO	1516713	265	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49	SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACB-C-H180-8/4 QO-0,34	1560235	315	SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL0,5	1411587	50	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACB-C-H180-8/3- 5,0PUR-M8	1516292	261	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACB-C-H180-4/3-10,0PUR-M8	1516302	261	SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL0,5	1411585	50	SACC-E-M12FS-4P-M16XL0,5	1411568	39	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACB-C-H180-4/3-M8	1521229	261	SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL0,2	1415294	284	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACB-C-H180-6/3- 5,0PUR-M8	1516315	261	SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	35	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACB-C-H180-6/3-10,0PUR-M8	1516328	261	SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL0,2	1425589	285	SACC-E-M12FS-5P-M16XL0,5	1411571	39	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACB-C-H180-6/3-M8	1521216	261	SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL0,2	1415299	286	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACB-C-H180-8/3- 5,0PUR-M8	1516331	261	SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	35	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	38
SACB-C-H180-8/3-10,0PUR-M8	1516344	261	SACC-DSI-M12FSL4FE-M16XL0,2GR	1425685	286	SACC-E-M12FS-8P-M16XL0,5	1411573	39	SACC-FS-12PCON SCO	1559693	26
SACB-C-H180-8/3-M8	1516425	261	SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL0,5	1411572	39	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	261	SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL0,2	1415303	287	SACC-E-M12FSD-4P-M16XL0,5	1411569	39	SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261	SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281	SACC-E-M12FSD-4PE-M16XL0,2	1415292	284	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	423
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261	SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5	1419700	49	SACC-E-M12FSK4PE-M16XL0,2-1,5	1425636	284	SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	21
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	265	SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL0,5PE	1411598	283	SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL0,2	1425587	285	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	263	SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL0,2	1415296	286	SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	265	SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL0,5	1411599	283	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL0,2 GR	1425583	286	SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	265	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49	SACC-E-M12FSL4CONM16XL0,2-1,5	1425632	285	SACC-FS-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	263	SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL0,5	1411596	50	SACC-E-M12FSL4FEM16XL0,2GR-1,5	1425628	286	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	265	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49	SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL0,2	1415301	287	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	263	SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL0,5	1411597	50	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281	SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	265	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	282	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	17
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	263	SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL0,5	1411591	50	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL0,5 PE	1411605	283	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	265	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACB-C-H180-6/ 8- 5,0PUR SCO	1453122	263	SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL0,5	1411593	50	SACC-E-M12FST-4P-M16XL0,5	1411606	283	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	265	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49	SACC-E-M12MS-12P-M16XL0,5	1411582	39	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	263	SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL0,5	1411595	50	SACC-E-M12MS-17P-M16XL0,5	1411583	39	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACB-C-H180-8/12-10,0PUR SCO	1516629	265	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	265	SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL0,5	1411594	50	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	263	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17

## betürendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23	SACC-MS-400 SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24	SACC-MS-400-0,75 SH SCO	1413993	423
SACC-M 8MS-3CON-SH	1436466	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23	SACC-MS-500 SH DN SCO	1422759	21
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24	SACC-MS-500-0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23	SACC-MS-800 SH ETH SCO	1421679	343
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25	SACC-MS-800-0,5 SH SCO	1414610	423
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M SKIN	1559000	23	SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22	SACC-MSB-200 SH PB SCO	1413931	21
SACC-M 8MS-300-0,25-M	1441008	16	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22	SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22	SACC-MSD-400 SH ETH SCO	1411066	343
SACC-M 8MS-300-0,5-M	1441024	16	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22	SACC-M12MS-4PL	1424691	19	SACC-MSD-400 SH PN SCO	1411068	343
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23	SACC-M12MS-4PL M	1424657	19	SACC-P12MSX-25-3,2 SCO	1419959	44
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	17	SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27	SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18	SACC-M12FS-5PL	1424689	19	SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423	SACC-MSX-800 SH ETH SCO	1411043	342
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17	SACC-M12FS-5PL M	1424652	19	SACC-M12MS-400-0,34	1641714	20	SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-M 8MS-400-0,25-M	1440111	16	SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19	SACC-M12MS-400-0,34-M	1641691	20	SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-M 8MS-400-0,5-M	1441037	16	SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423	SACC-M12MS-400-0,34-VA	1440753	20	SACC-P12MRX-9CT-CL SH	1021784	27
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343	SACC-M12MS-400-0,75	1641769	20	SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24	SACC-M12MS-400-0,75-M	1641785	20	SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404223	26	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	22	SACC-M12MS-400-0,75-VA	1440779	20	SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23	SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	42
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22	SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	43
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22	SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	42
SACC-M12FR-4PL	1424694	19	SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	43
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19	SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343	SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	42
SACC-M12FR-4PL SH	1424669	19	SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22	SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	42
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22	SACC-M12FSL-4CT-CM SH	1027480	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23	SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	42
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	24	SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	43
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23	SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	42
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1662748	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	43
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22	SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	42
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	278	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	42
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23	SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	42
SACC-M12FR-5CT-CM SH	1422853	27	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26	SACC-M12MS-5CT-CM SH	1422850	27	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	43
SACC-M12FR-5PL	1424690	19	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26	SACC-M12MS-5PL	1424686	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	42
SACC-M12FR-5PL M	1424653	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24	SACC-M12MS-5PL M	1424649	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	43
SACC-M12FR-5PL SH	1424661	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23	SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	42
SACC-M12FR-5PL SH DN	1424673	423	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23	SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	43
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343	SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	42
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	343	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	43
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22	SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	42
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422	SACC-M12MR-4PL	1424692	19	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	43
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19	SACC-M12MR-4PL M	1424654	19	SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	42
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422	SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	43
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22	SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	42
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22	SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	43
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24	SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23	SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24	SACC-M12MSK-8CON-PG13-M	1424707	279	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23	SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279	SACC-V-3CON-PG9/BH-1L-S	1671140	30
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25	SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22	SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22	SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22	SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	23	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	24	SACC-M12MR-5CT-CM SH	1422851	27	SACC-M12MSS-3PECT-CL SH	1027467	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24	SACC-M12MR-5PL	1424688	19	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	278	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23	SACC-M12MR-5PL M	1424651	19	SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22	SACC-M12MR-5PL SH	1424659	19	SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22	SACC-M12MR-5PL SH DN	1424671	423	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23	SACC-M12MR-8Q SH	1553653	343	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-M12FS-4PL	1424693	19	SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422	SACC-M16FR-14CON-M	1500253	311	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	29
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19	SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422	SACC-M16FS-14CON-M	1500554	311	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19	SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19	SACC-MCH-M12MS-4CON	1440931	45	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423	SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422	SACC-MCH-M12MS-4CON/0,5	1440805	44	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-M12FS-400-0,34	1641701	20	SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27	SACC-MCH-M12MS-5CON	1419988	45	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	30
SACC-M12FS-400-0,34-M	1641688	20	SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343	SACC-MCH-M12MS-5CON/0,5	1440818	44	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-M12FS-400-0,34-VA	1440766	20	SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343	SACC-MCH-M12MS-8CON	1440928	45	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-M12FS-400-0,75	1641756	20	SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343	SACC-MCH-M12MS-8CON/0,5	14				



Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426	SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126	SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426	SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126	SF-5ES1N8A8LB3	1605546	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437533	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426	SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126	SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426	SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127	SF-5ES1N8A8LB4	1605548	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425	SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127	SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	154
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425	SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425	SB-8ESSD8AA700S	1623720	128	SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425	SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128	SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426	SB-10KP001	1623607	129	SB-Z0001	1623827	182	SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426	SB-10KP002	1623611	129	SB-Z0002	1623828	182	SF-6AP2000	1605554	113
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426	SB-10KP003	1623612	129	SB-Z0016	1624515	177	SF-6AS2000	1605557	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425	SB-10KP004	1623613	129	SB-Z0026	1624618	177	SF-6CP2000	1605559	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425	SB-10KS001	1623603	129	SC-Z2319	1605456	182	SF-6CS2000	1605562	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425	SB-10KS002	1623604	129	SC-Z2320	1605457	182	SF-7EPI1N8AS000	1605567	159
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425	SB-10KS003	1623605	129	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480	SF-7EPI1N8A90A1	1605568	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397	SB-10KS004	1623606	129	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707	SF-7EPI1N8A90A2	1605570	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397	SB-36KP002	1623383	129	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707	SF-7EPI1N8A90A3	1605571	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	397	SB-36KP003	1623384	129	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480	SF-7EPI1N8A90DU	1605575	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427	SB-36KP004	1623385	129	SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707	SF-7EPI1N8A9LB1	1605578	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427	SB-36KP005	1623386	129	SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707	SF-7EPI1N8A9LB2	1605580	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427	SB-36KS002	1623378	129	SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707	SF-7EPI1N8A9LB3	1605581	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427	SB-36KS003	1623379	129	SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707	SF-7EPI1N8A9LB4	1605582	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426	SB-36KS004	1623380	129	SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707	SF-7EPI1N8A9LDL	1605583	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426	SB-36KS005	1623381	129	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	707	SF-7EPI1N8AA500	1602660	156
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426	SB-8EPC8A8L32S	1623332	126	SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707	SF-7EPI1N8AA600	1602662	156
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426	SB-8EPC8A8L33S	1623333	126	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707	SF-7EPI1N8AC0A1	1607048	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425	SB-8EPC8A8L34S	1623334	126	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707	SF-7EPI1N8AC0A2	1607049	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-920	1534559	425	SB-8EPC8A8L32S	1623356	127	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480	SF-7EPI1N8AC0A3	1607050	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425	SB-8EPC8A8L33S	1623357	127	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707	SF-7EPI1N8AC0DU	1607051	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425	SB-8EPC8A8L34S	1623358	127	SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707	SF-7EPI1N8ACLB1	1607052	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427	SB-8EPC8AA700S	1623368	128	SF-08KP010	1621574	121	SF-7EPI1N8ACLB2	1607053	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427	SB-8EPC8AAWT00S	1623374	128	SF-08KP020	1621575	121	SF-7EPI1N8ACLB3	1607054	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427	SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126	SF-08KS010	1621571	121	SF-7EPI1N8ACLB4	1607055	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427	SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126	SF-08KS020	1621573	121	SF-7EPI1N8ACLDL	1607056	158
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426	SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126	SF-10KP004	1607355	113	SF-7EPI1N8AWA00	1605589	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426	SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127	SF-10KS004	1607356	113	SF-7EPI1N8AWA00	1602620	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426	SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127	SF-20KP004	1607376	160	SF-7ES1N8A80A1	1605595	154
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426	SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127	SF-20KP011	1050147	148	SF-7ES1N8A80A1S	1618204	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425	SB-8EPCD8AA700S	1623722	128	SF-20KP012	1050205	148	SF-7ES1N8A80A2	1605596	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425	SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128	SF-20KP013	1050210	148	SF-7ES1N8A80A2S	1618205	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425	SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126	SF-20KP021	1621579	121	SF-7ES1N8A80A3	1605597	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425	SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126	SF-20KP022	1621580	121	SF-7ES1N8A80A3S	1618206	154
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51	SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126	SF-20KP023	1621581	121	SF-7ES1N8A80DU	1605602	154
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51	SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127	SF-20KS021	1621576	121	SF-7ES1N8A80DUS	1618207	154
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51	SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127	SF-20KS022	1621577	121	SF-7ES1N8A8LB1	1605605	154
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51	SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127	SF-20KS023	1621578	121	SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	154
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51	SB-8EPSA8AA700S	1623369	128	SF-5EE1N8AS000	1605492	159	SF-7ES1N8A8LB2	1605607	154
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51	SB-8EPSA8AAWT00S	1623375	128	SF-5EP1N8A90A1	1605494	155	SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	154
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51	SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126	SF-5EP1N8A90A2	1605496	155	SF-7ES1N8A8LB3	1605610	154
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51	SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126	SF-5EP1N8A90A3	1605498	155	SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427	SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126	SF-5EP1N8A90DU	1605499	155	SF-7ES1N8A8LB4	1605614	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427	SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127	SF-5EP1N8A9LB1	1605505	155	SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427	SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127	SF-5EP1N8A9LB2	1605507	155	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427	SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127	SF-5EP1N8A9LB3	1605508	155	SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51	SB-8EPSD8AA700S	1623723	128	SF-5EP1N8A9LB4	1605509	155	SF-7EPI1N8AY000	1605622	157
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51	SB-8EPSD8AAWT00S	1623729	128	SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155	SF-7EPI1N8AYW00	1607429	157
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426	SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126	SF-5EP1N8AA500	1620657	156	SF-7MP2000	1605626	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426	SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126	SF-5EP1N8AA600	1620661	156	SF-7MS2000	1605628	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426	SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126	SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158	SF-7MS2000	1605631	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426	SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127	SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158	SF-7PP2000	1605634	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425	SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127	SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158	SF-7PS2000	1605636	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425	SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127	SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158	SF-7QP2000	1605639	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425	SB-8ESCA8AA700S	1623365	128	SF-5EP1N8ACLB1	1607039	158	SF-7QS2000	1605643	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425	SB-8ESCA8AAWT00S	1623371	128	SF-5EP1N8ACLB2	1607040	158	SF-7RP2000	1605646	160
SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1525678	427	SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126	SF-5EP1N8ACLB3	1607041	158	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1525681	427	SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126	SF-5EP1N8ACLB4	1607042	158	SF-M BH	1212070	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1525694	427	SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126	SF-5EP1N8ACLDL	1605518	158	SF-Z0019	1607449	181
SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	427	SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127	SF-5EP1N8AWA00	1605520	156	SF-Z0025	1607452	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426	SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127	SF-5EP1S8AWA00	1620619	156	SF-Z0026	1607454	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426	SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127	SF-5ES1N8A80A1	1605524	154	SF-Z0027	1607455	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426	SB-8ESCD8AA700S	1623719	128	SF-5ES1N8A80A1S	1618194	154	SF-Z0028	1607456	176
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426	SB-8ESCD8AAWT00S	1623725	128	SF-5ES1N8A80A2	1605526	154	SF-Z0042	1613666	177
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425	SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126	SF-5ES1N8A80A2S	1618195	154	SF-Z0054	1615585	177
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425	SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126	SF-5ES1N8A80A3	1605529	154	SF-Z0064	1620585	180
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425	SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126	SF-5ES1N8A80A3S	1618196	154	SF-Z0065	1620586	180
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425	SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127	SF-5ES1N8A80DU	1605532	154	SF-Z0066	1620587	180
SACCEC-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1525623	427	SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127	SF-5ES1N8A80DUS	1618197	154	SH-8EPC58A8LB1	16220	

## betűrendes

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118	SI-FP-R1A-D1A	1404496	709	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166	ST-10KP010	1618255	70
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166	ST-10KP020	1618256	70
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118	SI-FP-R1A-D1E	1404503	709	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166	ST-10KP035	1618458	70
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118	SI-FP-R1A-U1A	1404499	711	SM-7ES1N8A8S22	1613528	166	ST-10KS010	1618239	70
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710	SM-7ES1N8A8S23	1613529	166	ST-10KS020	1618251	70
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710	SM-7ES1N8A8S24	1613530	166	ST-10KS035	1618464	70
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119	SI-M1A	1404493	708	SM-7ES1N8AY000	1605865	167	ST-17P1N8A6100S	1613540	69
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119	SI-M1B	1404494	708	SM-7ES1N8AY000S	1613534	167	ST-17P1N8A8003	1607624	66
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119	SI-RND-R1A	1425186	720	SM-7ES1N8AYW00	1607543	167	ST-17P1N8A8003S	1607625	66
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119	SI-RND-U1A	1425185	720	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167	ST-17P1N8A8004	1607626	66
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119	SL-16KP010	1607909	175	SM-Z0001	1605866	181	ST-17P1N8A8004S	1607627	66
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120	SL-16KS010	1607956	175	SM-Z0003	1607935	179	ST-17P1N8A8005	1624528	66
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120	SL-1CKP010	1607911	175	SM-Z0004	1607937	179	ST-17P1N8A8005S	1624529	66
SH-8EPC58AH000S	1622705	120	SL-1CKP020	1607912	175	SM-Z0012	1614349	176	ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119	SL-1CKP030	1607913	175	SM-Z0025	1620558	180	ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118	SL-1CKP040	1607914	175	SM-Z0026	1620559	180	ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118	SL-1CKP050	1607915	175	SM-Z0027	1620560	180	ST-17P1N8A9003S	1607630	67
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118	SL-1CKS010	1607916	175	SM-Z0028	1620627	180	ST-17P1N8A9004S	1607631	67
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118	SL-1CKS020	1607917	175	SM-Z0029	1620628	180	ST-17P1N8A9005S	1624530	67
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118	SL-1CKS030	1607918	175	SM-Z0030	1620629	180	ST-17P1N8A9K02S	1613497	64
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118	SL-1CKS040	1607919	175	SM-Z0031	1624199	181	ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118	SL-1CKS050	1607920	175	SM-Z0077	1627218	182	ST-17P1N8A9K02S	1614532	64
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118	SL-5EP1N8A9001	1607499	174	ST-06KP010	1607577	70	ST-17P1N8AA400S	1620441	68
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118	SL-5EP1N8A9002	1607500	174	ST-06KP020	1607578	70	ST-17P1N8AA500S	1620458	68
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118	SL-5EPWN8AWA00	1615686	174	ST-06KP030	1607579	70	ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119	SL-5ES1N8A8001	1607501	174	ST-06KS010	1607580	70	ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119	SL-5ES1N8A8002	1607503	174	ST-06KS020	1607581	70	ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119	SL-7EP1N8A9001	1607505	174	ST-06KS030	1607582	70	ST-17P1N8AH100S	1613541	69
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119	SL-7EP1N8A9002	1607506	174	ST-08P1N8A6100S	1618584	69	ST-17P1N8AW400S	1607634	65
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119	SL-7EPWN8AWA00	1615687	174	ST-08P1N8A8003	1618995	66	ST-17P1N8AW500S	1619225	67
SH-8EPS48AA000S	1621562	120	SL-7ES1N8A8001	1607507	174	ST-08P1N8A8003S	1618996	66	ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
SH-8EPS48AA000S	1621566	120	SL-7ES1N8A8002	1607508	174	ST-08P1N8A8004	1618996	66	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
SH-8EPS48AH000S	1622706	120	SL-Z0005	1607926	181	ST-08P1N8A8004S	1619000	66	ST-17S1N8A6100S	1613542	69
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119	SL-Z0007	1613484	178	ST-08P1N8A8005	1618997	66	ST-17S1N8A8003	1607641	66
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118	SL-Z0008	1613485	178	ST-08P1N8A8005S	1619001	66	ST-17S1N8A8003S	1607642	66
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118	SL-Z0010	1613487	178	ST-08P1N8A8K02S	1618641	64	ST-17S1N8A8004	1607643	66
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118	SL-Z0011	1613488	178	ST-08P1N8A8K03S	1618648	64	ST-17S1N8A8004S	1607644	66
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118	SL-Z0012	1613489	178	ST-08P1N8A8K04S	1618649	64	ST-17S1N8A8005	1624531	66
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118	SL-Z0013	1613490	178	ST-08P1N8A9003S	1619011	67	ST-17S1N8A8005S	1624532	66
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118	SL-Z0014	1613491	178	ST-08P1N8A9004S	1619012	67	ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118	SL-Z0015	1613492	178	ST-08P1N8A9005S	1619013	67	ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118	SL-Z0016	1614348	176	ST-08P1N8A9K02S	1617799	64	ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118	SM-20KP005	1605736	169	ST-08P1N8A9K03S	1617813	64	ST-17S1N8A9003S	1607647	67
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118	SM-20KP006	1605738	169	ST-08P1N8A9K04S	1617830	64	ST-17S1N8A9004S	1607649	67
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119	SM-20KP007	1605739	169	ST-08P1N8AA400S	1620439	68	ST-17S1N8A9005S	1624533	67
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119	SM-20KP008	1605741	169	ST-08P1N8AA500S	1620456	68	ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119	SM-36KP001	1605743	169	ST-08P1N8ACK02S	1617925	65	ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119	SM-36KP003	1605745	169	ST-08P1N8ACK03S	1617929	65	ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119	SM-36KP004	1605747	169	ST-08P1N8ACK04S	1617932	65	ST-17S1N8AA400S	1620442	68
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120	SM-36KP005	1605749	169	ST-08P1N8AH100S	1619034	69	ST-17S1N8AA500S	1620457	68
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120	SM-36KP006	1605750	169	ST-08P1N8AW400S	1619037	65	ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
SH-8ESC58AH000S	1624344	120	SM-36KP007	1605752	169	ST-08P1N8AW500S	1619219	67	ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119	SM-36KP008	1605754	169	ST-08P1N8AWK00S	1619196	67	ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118	SM-36KP009	1607057	169	ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65	ST-17S1N8AH100S	1613543	69
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118	SM-36KP016	1623970	169	ST-08S1N8A6100S	1619036	69	ST-17S1N8AW400S	1607653	65
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118	SM-36KS001	1605756	169	ST-08S1N8A8003	1619003	66	ST-17S1N8AW500S	1619226	67
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118	SM-36KS002	1605758	169	ST-08S1N8A8003S	1619007	66	ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118	SM-36KS003	1605760	169	ST-08S1N8A8004	1619004	66	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118	SM-36KS004	1605762	169	ST-08S1N8A8004S	1619008	66	ST-20KP010	1607655	140
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118	SM-36KS016	1623972	169	ST-08S1N8A8005	1619005	66	ST-20KP020	1607656	140
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166	ST-08S1N8A8005S	1619009	66	ST-20KS010	1607657	140
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166	ST-08S1N8A8K02S	1613370	64	ST-20KS020	1607658	140
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166	ST-08S1N8A8K03S	1613371	64	ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119	SM-5EPWN8AA700	1620663	168	ST-08S1N8A8K04S	1613372	64	ST-3EP1N8A8003	1607663	136
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119	SM-5EPWN8AWT00	1613517	166	ST-08S1N8A9003S	1619015	67	ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166	ST-08S1N8A9004S	1619016	67	ST-3EP1N8A8004	1607666	136
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166	ST-08S1N8A9005S	1619017	67	ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166	ST-08S1N8A9K02S	1618724	64	ST-3EP1N8A8005	1624534	136
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120	SM-5ES1N8A8S22	1613518	166	ST-08S1N8A9K03S	1618725	64	ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120	SM-5ES1N8A8S23	1613519	166	ST-08S1N8A9K04S	1618726	64	ST-3EP1N8A8K02S	1618602	134
SH-8ESS48AH000S	1622704	120	SM-5ES1N8A8S24	1613520	166	ST-08S1N8AA400S	1620440	68	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119	SM-5ES1N8AY000	1605823	167	ST-08S1N8AA500S	1620455	68	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
SH-Z2007	1627226	182	SM-5ES1N8AY000S	1613524	167	ST-08S1N8ACK02S	1618801	65	ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
SH-Z2300	1622141	182	SM-5ES1N8AYW00	1607532	167	ST-08S1N8ACK03S	1618802	65	ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
SH-Z2301	1622140	182	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167	ST-08S1N8ACK04S	1618805	65	ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
SH-Z2302	1622139	182	SM-7EP								

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135	ST-7EP1N8AW400S	1607746	135	ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135	ST-5ES1N8AH100S	1613551	139	ST-7EP1N8AW500S	1619217	137	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135	ST-5ES1N8AW400S	1607727	135	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137	ST-E2015151	1613831	69
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139	ST-5ES1N8AW500S	1619214	137	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	135	ST-Z0001	1607770	179
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137	ST-7ES1N8A6100S	1613592	139	ST-Z0002	1607771	179
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135	ST-7ES1N8A8003	1607755	136	ST-Z0003	1607772	179
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137	ST-6EP1N8A6100S	1613553	139	ST-7ES1N8A8003S	1607756	136	ST-Z0004	1607773	179
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135	ST-6EP1N8A8003	1613558	136	ST-7ES1N8A8004	1607758	136	ST-Z0005	1607775	179
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139	ST-6EP1N8A8003S	1613559	136	ST-7ES1N8A8004S	1607759	136	ST-Z0006	1607776	181
ST-3ES1N8A8003	1607682	136	ST-6EP1N8A8004	1613560	136	ST-7ES1N8A8005	1624555	136	ST-Z0007	1607777	181
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136	ST-6EP1N8A8004S	1613561	136	ST-7ES1N8A8005S	1624556	136	ST-Z0012	1613667	176
ST-3ES1N8A8004	1607684	136	ST-6EP1N8A8005	1624546	136	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134	ST-Z0013	1616068	182
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136	ST-6EP1N8A8005S	1624547	136	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134	ST-Z0014	1616099	182
ST-3ES1N8A8005	1624537	136	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134	ST-Z0016	1617993	180
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134	ST-7ES1N8A9003S	1607764	137	ST-Z0017	1618049	180
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134	ST-7ES1N8A9004S	1607765	137	ST-Z0018	1618050	180
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134	ST-6EP1N8A9003S	1613564	137	ST-7ES1N8A9005S	1624557	137	ST-Z0019	1620621	180
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134	ST-6EP1N8A9004S	1613565	137	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134	ST-Z0020	1620622	180
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137	ST-6EP1N8A9005S	1624548	137	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134	ST-Z0021	1620623	180
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134	ST-Z0023	1621049	181
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134	ST-7ES1N8AA400S	1620436	138	ST-Z0024	1621904	181
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	134	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134	ST-7ES1N8AA500S	1620451	138	ST-Z0077	1627217	182
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134	ST-6EP1N8AA400S	1620433	138	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135	SZK PZ1 VDE	1206450	313
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134	ST-6EP1N8AA500S	1620450	138	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135	SZK PZ2 VDE	1206463	310
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135	SZS 0,4X2,0	1205202	312
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135	ST-7ES1N8AH100S	1613593	139			
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135	ST-7ES1N8AW400S	1607768	135			
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135	ST-6EP1N8AH100S	1613568	139	ST-7ES1N8AW500S	1619218	137			
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135	ST-6EP1N8AW400S	1613569	135	ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137			
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139	ST-6EP1N8AW500S	1619215	137	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135			
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137	ST-8EP1N8A6100S	1613595	139			
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135	ST-8EP1N8A8003	1613600	136			
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137	ST-6ES1N8A6100S	1613572	139	ST-8EP1N8A8003S	1613601	136	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135	ST-6ES1N8A8003	1613577	136	ST-8EP1N8A8004	1613602	136	TMT 5 R	0816430	373
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139	ST-6ES1N8A8003S	1613578	136	ST-8EP1N8A8004S	1613603	136	TSD 02 SAC	1208487	306
ST-5EP1N8A8003	1607699	136	ST-6ES1N8A8004	1613579	136	ST-8EP1N8A8005	1624636	136	TSD 04 SAC	1208429	57
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136	ST-6ES1N8A8004S	1613580	136	ST-8EP1N8A8005S	1624637	136	TSD 08 SAC	1212597	57
ST-5EP1N8A8004	1607701	136	ST-6ES1N8A8005	1624549	136	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134	TSD 20 SAC	1212020	315
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136	ST-6ES1N8A8005S	1624550	136	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134	TSD 25 SAC	1212315	310
ST-5EP1N8A8005	1624540	136	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134	TSD-M 1,2NM	1212224	57
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136	ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134	ST-8EP1N8A9003S	1613606	137	TSD-M 3NM	1212225	57
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134	ST-8EP1N8A9004S	1613607	137	TSD-M 6NM	1212226	57
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134	ST-6ES1N8A9003S	1613583	137	ST-8EP1N8A9005S	1624653	137	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	57
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134	ST-6ES1N8A9004S	1613584	137	ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134			
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137	ST-6ES1N8A9005S	1624551	137	ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134			
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134	ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134			
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134	ST-8EP1N8AA400S	1620437	138			
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134	ST-8EP1N8AA500S	1620454	138			
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134	ST-6ES1N8AA400S	1620434	138	ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135	UC-EM (17,5X9)	0827490	312
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134	ST-6ES1N8AA500S	1620449	138	ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135	UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135	ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135	ST-8EP1N8AH100S	1613610	139	UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135	ST-8EP1N8AW400S	1613611	135	UC-TMF 5	0818153	373
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135	ST-6ES1N8AH100S	1613587	139	ST-8EP1N8AW500S	1620462	137	UC-TMF 8	0818137	714
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	135	ST-6ES1N8AW400S	1613588	135	ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137	UC-TMF 16	0827494	714
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139	ST-6ES1N8AW500S	1619216	137	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135	UC-TMF 16YE	0819259	314
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135	ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137	ST-8ES1N8A6100S	1613614	139	UCT-EM (7X10)	0830765	301
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135	ST-8ES1N8A8003	1613619	136	UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137	ST-7EP1N8A6100S	1613590	139	ST-8ES1N8A8003S	1613620	136	UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135	ST-7EP1N8A8003	1607735	136	ST-8ES1N8A8004	1613621	136	UNIFOX RT-CK 2,5	1072067	670
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139	ST-7EP1N8A8003S	1607736	136	ST-8ES1N8A8004S	1613622	136	UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
ST-5ES1N8A8003	1607717	136	ST-7EP1N8A8004	1607737	136	ST-8ES1N8A8005	1624638	136	UNIFOX-WP	1212365	659
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136	ST-7EP1N8A8004S	1607738	136	ST-8ES1N8A8005S	1624639	136	USS 4	1203149	708
ST-5ES1N8A8004	1607719	136	ST-7EP1N8A8005	1624552	136	ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134			
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136	ST-7EP1N8A8005S	1624553	136	ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134			
ST-5ES1N8A8005	1624543	136	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134	ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134			
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134	ST-8ES1N8A9003S	1613625	137			
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134	ST-8ES1N8A9004S	1613626	137			
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134	ST-7EP1N8A9003S	1607741	137	ST-8ES1N8A9005S	1624654	137	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134	ST-7EP1N8A9004S	1607742	137	ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137	ST-7EP1N8A9005S	1624554	137	ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134	ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134	ST-8ES1N8AA400S	1620438	138	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	134	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134	ST-8ES1N8AA500S	1620453	138	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134	ST-7EP1N8AA400S	1620435	138	ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134	ST-7EP1N8AA500S	1620452	138	ST-8ES1N8ACK03S	1618824	135	VS-0		



## betűrendes

Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal	Typus	Cikkszám	Oldal
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452	VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	358	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424148	403						
VS-04-BUA-FK-F/1P67	1653854	453		1424151	403						
VS-04-BUB-FK-F/1P67	1653867	453	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358			
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453	VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360			
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453	VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360			
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453	VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374	VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364			
VS-08-A-RJ45-5-F/1P67 BK	1658053	351	VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371			
VS-08-BU-RJ45-5-FPK	1652936	351	VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365			
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365			
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446	VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365			
VS-08-KS-H/GN	1654756	372	VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398	VS-PPC-J-M	1405390	365			
VS-08-KS-H/GY	1654743	372	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396			
VS-08-KU-IP67	1689268	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402	VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398			
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402	VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400			
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398	VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398			
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400	VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400			
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350	VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398	VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397			
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372	VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400	VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399			
VS-08-RJ45-5-Q/1P20	1656725	372	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401			
VS-08-RJ45-5-Q/1P20 BK	1658008	372	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399			
VS-08-RJ45-5-Q/1P67	1656990	350	VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401			
VS-08-RJ45-5-Q/1P67-BK	1658493	350	VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354			
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358	VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354			
VS-08-SD-F	1652606	453	VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380			
VS-08-SD-F-BK	1658066	351	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376			
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399	VS-SCRJ-PC	1653757	354			
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376			
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	350	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354			
VS-08-T-H-RJ45/1P67	1652732	350	VS-MP-PPC/CG-F0	1404319	370	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708			
VS-08-T-H-RJ45/1P67-BK	1658671	350	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708			
VS-09-A	1688366	444	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361	VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712			
VS-09-A-EMV-S	1688463	444	VS-MP-PPC/CG-PO/F0	1404321	370	VS-SI-FP-2DSUB25	1656115	712			
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712			
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710			
VS-09-BU-DSUB/9-MPT/0,5	1688395	445	VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361	VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709			
VS-09-CAN	1689307	444	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709			
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364	VS-SI-FP-BP	1656657	711			
VS-09-IBS-BU	1689284	444	VS-OE-OE-937/...	1402887	392	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712			
VS-09-IBS-ST	1689271	444	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712			
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712			
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445	VS-OE-OE-93B/...	1417362	392	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447			
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447			
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444	VS-OE-OE-93C/...	1417491	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447			
VS-09-SET-EMV	1689158	444	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393	VS-ST-SC-2,6	1655483	447			
VS-09-ST-DSUB/10-MPT/0,5	1688379	445	VS-OE-OE-93E/...	1417320	393	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363			
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363			
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712	VS-OE-OE-93R/...	1417388	392	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371			
VS-93A/...	1416486	392	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371			
VS-94A/...	1416415	393	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	352			
VS-94D/...	1416444	393	VS-OE-OE-94B/...	1417333	393	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	355			
VS-94E/...	1416460	393	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349			
VS-A-F-IP67	1653744	351	VS-OE-OE-94C/...	1417346	393	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349			
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393						
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393						
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393						
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438	VS-OE-OE-94F/...	1417359	393						
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396						
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397						
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366						
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366	WIREFOX-PN POF	1405249	384			
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366						
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366						
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440	VS-PN-RJ45-5-Q/1P20	1658435	372						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396						
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391						
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447	VS-PP-F-SCRJ	1658121	375	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714			
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441			
VS-BU-SC-2,6	1655470	447	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359	ZBF10 CUS	0825031	310			
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	362	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	310			
VS-CT-RJ45-H	1653265	350	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359	ZBN 18 CUS	0825059	314			
VS-ES-100-6	1055164	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359	ZBN 18 YE CUS	0825058	314			
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	314			
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359						

## W

## Z

A katalógus tartalmi módosításait ill. kiegészítéseit  
megtalálja az interneten a következő címen:  
**[phoenixcontact.net/webcode/#0132](http://phoenixcontact.net/webcode/#0132)**

