

9001/03-168-000-101 Art. Nr. 158465



- Zum eigensicheren Betrieb unterschiedlichster Geräte wie HART-Messumformer, Magnetventile, Sensoren, potenzialfreie Kontakte u.v.m.
- Kompakte und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Zeitsparende Montage durch gleichzeitiges Aufschnappen auf Schiene und Anschluss an PA

WebCode **9001A**



Die einkanalen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9001 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte zeichnen sich durch hohe Robustheit und geringen Platzbedarf aus. Ein Komfortmerkmal stellt die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung dar.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 09.0001X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 09.0001X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung FMus	3011002
Kennzeichnung FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, Class I, Zone 2, Group IIC T4 IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB Hazardous location when inst. per doc. 90 016 11 31 1
Bescheinigung ULus	E81680V1S3
Kennzeichnung ULus	For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 016 11 31 3
Bescheinigung cCSA	1284547

9001/03-168-000-101 Art. Nr. 158465

Explosionsschutz

Kennzeichnung cCSA	Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III, Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2
EAC Bescheinigung	TS RU C-DE.ГБ04.B.00652
EAC Gasexplosionsschutz	Ex 2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
EAC Staubexplosionsschutz	Ex [Ex ia Da] IIC
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0353
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0353
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (STV), IECEx (PTB), Japan (CML), Kanada (CSA), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL)
Hinweis	CCC und UKCA Zertifikat ab 2022 verfügbar.
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U_o	16,8 V				
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o	Max. anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o		Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o		
IIC	L_o [mH]	1000 mH	50 mH	1 mH	0,10 mH
	C_o [μ F]	0,390 μ F	0,240 μ F	0,330 μ F	0,350 μ F
IIB	L_o [mH]	1000 mH	50 mH	1 mH	0,10 mH
	C_o [μ F]	2,290 μ F	1,10 μ F	2 μ F	2,10 μ F

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Ausgangsstrom I_{max} max.	< 100 mA
Potential	positiv mit Diode
Übertragungsfrequenz Ch 1	\leq 100 kHz
Übertragungsfrequenz Ch 2	\leq 100 kHz
Zus. Spannungsabfall	3,5 V
Leckstrom I_{leck} bei U_N	\leq 2 μ A

Hilfsenergie

Nennspannung	12 V DC
Versorgung	ungeregelt oder geregelt

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur	-4°F ... +140°F
Lagertemperatur	-20 °C ... +75 °C
Lagertemperatur	-4°F ... +167°F
Maximale relative Feuchte	95 % im Mittel, keine Betauung
Temperatureinfluss	\leq 0,25 %/10K

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart Hinweis	gem. IEC 60529
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF

9001/03-168-000-101 Art. Nr. 158465

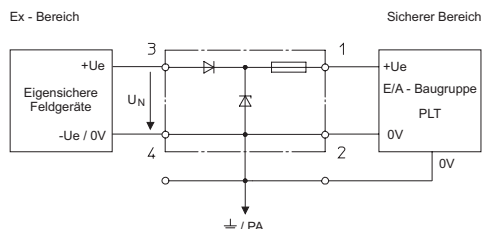
Mechanische Daten

Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	eindrätig feindrätig
Breite	103 mm
Breite Zoll	4,09 in
Länge	12 mm
Länge Zoll	0,48 in
Einbautiefe	72 mm
Einbautiefe Zoll	2,76 in
Gewicht	0,11 kg
Gewicht	0,24 lb

Montage / Installation

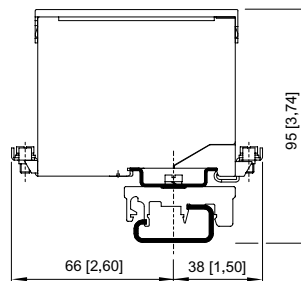
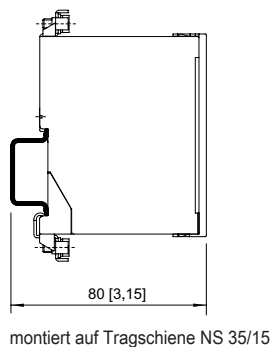
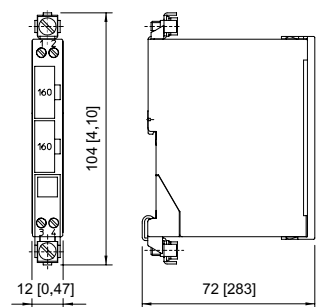
Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm ²
Leiterquerschnitt Erdung AWG	12 AWG
Anschlussart	2 PA
Min. Drehmoment Nm	0,5 Nm
Min. Drehmoment lb / in	4,43 lb / in
Max. Drehmoment Nm	0,6 Nm
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



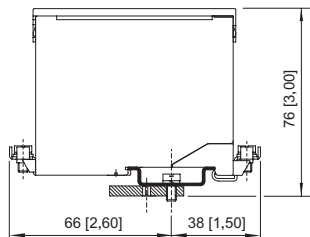
Ein-Kanal-Auswerteburrieren für positives Potential

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten





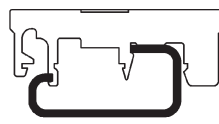
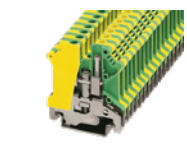
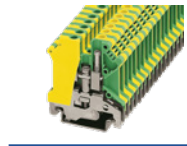


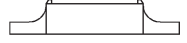
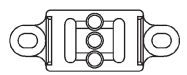
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff

9001/03-168-000-101 Art. Nr. 158465



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Adapter	Art. Nr.
  <p>Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.</p>	158826
Klemmfuß Formstoff	Art. Nr.
 <p>Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.</p>	165283
Schutzleiterklemme	Art. Nr.
 <p>USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm²) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.</p>	112760
Erdungsklemme	Art. Nr.
 <p>USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm²) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern / Erdungsleiter an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.</p>	112599
Sicherungshalter	Art. Nr.
  <p>Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.</p>	158834
Isolier- und Haltematerial	Art. Nr.
  <p>Passend für Hutschiene NS35/15, erlaubt es die Hutschiene elektrisch isoliert von der Montageplatte zu montieren.</p>	158828

Ersatzteile


Vorsicherung	Art. Nr.
--------------	----------

Sicherheitsbarrieren

Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren





9001/03-168-000-101 Art. Nr. 158465

	Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004 Verpackungseinheit: 5 Stück	158964
--	---	--------

Beschriftungsträger

Art. Nr.

 	Transparente Abdeckung für die Beschriftung	158977
--	---	--------

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.