

- 1: 4-hane abece-sayısal gösterge  
2: LED ler (Birim göstergesi / Anahtarlama durumu)  
3: Programlama butonu



Made in Germany

Ürün özellikleri

Elektronik basınç sensörü

Soketli

Proses bağlantısı: 7/16-20 UNF (SAE)

Programlanabilir fonksiyon

2 Çıkış

OUT1 = Anahtarlama çıkışı

OUT2 = Anahtarlama çıkışı veya teşhis çıkışı

4-hane abece-sayısal gösterge

Ölçme aralığı: 0...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

Uygulama

Uygulama

Basınç tipi: bağıl basınç

Sıvılar ve gazlar

25 bar' dan yüksek basınçlı gazlarda, yalnızca üretici ifm ile irtibata geçtikten sonra kullanılır

Dayanma basıncı

600 bar

8700 psi

60 MPa

Patlama basıncı

1000 bar

14500 psi

100 MPa

Ortam sıcaklığı

[°C]

-25...80

Elektriksel özellikleri

Elektriksel yapı

DC PNP/NPN

Çalışma gerilimi

[V]

18...36 DC <sup>1)</sup>

Akım tüketimi

[mA]

< 50

İzolasyon direnci

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Koruma sınıfı

III

Ters polarite koruması

evet

Aşırı gerilim koruması

[V]

40 V a kadar

Çıkışlar

Çıkış

2 Çıkış

OUT1 = Anahtarlama çıkışı

OUT2 = Anahtarlama çıkışı veya teşhis çıkışı

Çıkış

2 x Normalde Açık / Kapalı programlanabilir veya 1 x Normalde Açık / Kapalı programlanabilir + 1 x Normalde Kapalı (teşhis fonksiyonu)

Yük akımı

[mA]

250

Gerilim düşmesi

[V]

< 2

Kısadevre koruması

çıkış tarama

**PN7300 - Elektronik basınç sensörü - eclass: 27201302 / 27-02-13-02**

Anahtarlama frekansı [Hz]	≤ 170		
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ayar aralığı			
Anahtar açma noktası, SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40,0 MPa
Anahtar kapatma noktası, rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Ayar adımları	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Fabrika ayarları	SP1 = 1440 psi; rP1 = 1320 psi SP2 = 4350 psi; rP2 = 4230 psi		
Doğruluk / sapma			
Doğruluk / sapma (aralığın % si)			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,5		
Karakteristik sapma *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Histerezis	< ± 0,25		
Tekrarlanabilirlik **)	< ± 0,1		
Uzun zaman kararlılık ***)	< ± 0,05		
0...80° C aralığında sıcaklık (TEMPKO) sıcaklık katsayısı (10 K başına sapma aralığının % si)			
Sıfır noktasının sıcaklık ile en fazla kayması	0,2		
Sapmanın sıcaklık ile en fazla kayması	0,2		
Tepki süresi			
Başlangıç gecikmesi [s]	0,3		
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0; 0,2...50		
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet		
Yazılım / Programlama			
Programlama seçenekleri	Histerezis / Pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Teşhis fonksiyonu; Açmada gecikme; Kapatmada gecikme, sönmüleme; gösterge birimi		
Çevre koşulları			
Çalışma sıcaklığı [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)		
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100		
Koruma	IP 67		
Testler / Onaylar			
EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF yayılma: 10 V/m EN 61000-4-4 Patlama: 2 kV EN 61000-4-5 Dalgalanma: 0,5/1 kV EN 61000-4-6 HF iletim: 10 V		
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)		
Vibrasyon direnci	DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)		
MTTF [Yıl]	219		
Mekanik özellikleri			
Proses bağlantısı	7/16-20 UNF (SAE)		
Malzeme (ıslak parçalar)	Paslanmaz çelik V2A (1.4305); Seramik; FPM (Viton)		
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A (1.4301); Paslanmaz çelik V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton)		
Anahtarlama ömrü, minimum	100 Milyon		
Ağırlık [kg]	0,265		
Gösterge / Kontroller			
Gösterge	Gösterge birimi 3 x LED yeşil Anahtarlama durumu 2 x LED sarı Fonksiyon göstergesi 4-hane abece-sayısal gösterge Ölçülmüş değerler 4-hane abece-sayısal gösterge		
Elektriksel bağlantı			
Bağlantı	M12 Soket; altın kaplamalı kontaklar		
<b>Bağlantı</b>			

Çıkış fonksiyonlarının programlanması

-----OUT1-----

Hno = Histerezis / Normalde Açık

Hnc = Histerezis / Normalde Kapalı

Fno = Pencere fonksiyonu / Normalde Açık

Fnc = Pencere fonksiyonu / Normalde Kapalı

-----OUT2-----

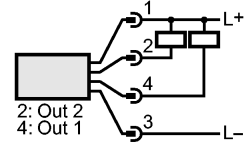
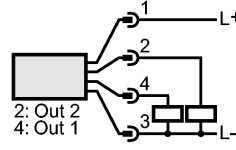
Hno = Histerezis / Normalde Açık

Hnc = Histerezis / Normalde Kapalı

Fno = Pencere fonksiyonu / Normalde Açık

Fnc = Pencere fonksiyonu / Normalde Kapalı

dESI = Teşhis fonksiyonu (Normalde Kapalı)



Açıklamalar

Açıklamalar

1) EN50178, SELV, PELV de

\*) BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar) / LS = Sınır değeri ayarı

\*\*\*) sıcaklık dalgalanmaları < 10 K

\*\*\*) Sapma aralığının % si / 6 Ay

Paket miktarı

[Adet]

1