

- 1: 4-hane abece-sayısal gösterge
2: Durum LED 'leri
3: Programlama butonu
4: G 1 A sızdırmazlık konisi

Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır! Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur!



Made in Germany

Ürün özellikleri

Birleştirilmiş basınç sensörü

Soketli

Proses bağlantısı: G 1 A sızdırmazlık konisi

Gösterge birimleri:

mbar, kPa, inH2O, mmWS, aralığın % si

Programlanabilir fonksiyon

2-telli bağlantı teknolojisi:

Analog çıkış

3-telli bağlantı teknolojisi:

2 çıkış

OUT1 = Anahtarlama çıkışı

OUT2 = Anahtarlama çıkışı ya da analog çıkış

4-hane abece-sayısal gösterge

Ölçme aralığı: -12,4...250,0 mbar / -5,0...100,4 inH2O

Uygulama

Uygulama

Basınç tipi: Bağıl basınç
Hijyenik sistemler, viskoz ortamlar ve sıvılar ile tanecikli akışkanlar
Sıvılar ve gazlar için

Dayanma basıncı	10000 mbar	4015 inH2O
Patlama basıncı	30000 mbar	12044 inH2O
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125 (145 max. 1h)	

Elektriksel özellikleri

Elektriksel yapı

2 telli DC / 3 telli DC PNP/NPN

Çalışma gerilimi [V]

20...32 DC (2L) / 18...32 DC (3L)

Akım tüketimi [mA]

3,6...21 (2L) / < 45 (3L)

İzolasyon direnci [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Koruma sınıfı

III

Ters polarite koruması

evet

Çıkışlar

PI2898 - Birleştirilmiş basınç sensörü - eclass: 27201302 / 27-02-13-02

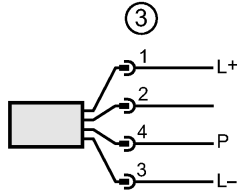
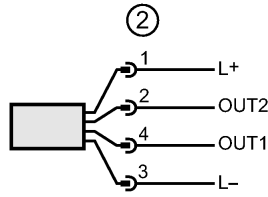
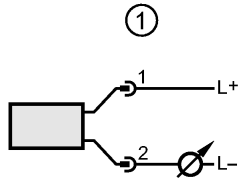
Çıkış	2-telli bağlantı teknolojisi: Analog çıkış 3-telli bağlantı teknolojisi: 2 çıkış OUT1 = Anahtarlama çıkışı OUT2 = Anahtarlama çıkışı ya da analog çıkış	
Çıkış	1 x Normalde açık / Normalde kapalı programlanabilir + 1 x Normalde açık / Normalde kapalı programlana veya 1 x analog (4...20 / 20...4 mA, ölçeklendirilebilir)	
Yük akımı [mA]	--- (2L) / 250 (3L)	
Gerilim düşmesi [V]	--- (2L) / < 2 (3L)	
Kısadevre koruması	çıkış tarama	
Aşırı yük koruması	evet	
Anahtarlama frekansı [Hz]	--- (2L) / 125 (3L)	
Analog çıkış	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)	
Maks. Yük [Ω]	300 (2L) / max. (U _b - 10 V) x 50 (3L)	
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	-12,4...250,0 mbar	-5,0...100,4 inH2O
Ayar aralığı		
Anahtar açma noktası, SP	-12,0...250,0 mbar	-4,8...100,4 inH2O
Anahtar kapatma noktası, rP	-12,4...249,6 mbar	-5,0...100,2 inH2O
Analog çıkış başlangıç nok., ASP	-12,4...187,4 mbar	-5,0...75,2 inH2O
Analog çıkış üst değeri, AEP	50,0...250,0 mbar	20,1...100,4 inH2O
Ayar adımları	0,2 mbar	0,1 inH2O
Fabrika ayarları	SP1 = 62,4 mbar; rP1 = 57,4 mbar SP2 = 187,4 mbar; rP2 = 182,4 mbar ASP = 0,0 mbar; AEP = 250,0 mbar	
Doğruluk / sapma		
Doğruluk / sapma (aralığın % si) Turn down 1:1		
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2	
Karakteristik sapma *)	< ± 0,2	
Lineerlik	< ± 0,15	
Histerezis	< ± 0,15	
Tekrarlanabilirlik **)	< ± 0,1	
Uzun zaman kararlılık ***)	< ± 0,1	
0...70° C aralığında sıcaklık (TEMPKO) sıcaklık katsayısı (10 K başına sapma aralığının % si)		
Sıfır noktasının sıcaklık ile en fazla kayması	< ± 0,05	
Sapmanın sıcaklık ile en fazla kayması	< ± 0,15	
Tepki süresi		
Başlangıç gecikmesi [s]	1 (2L) / 0,5 (3L)	
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet	
Arabirimler		
IO-Link Cihazı		
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
Çevre koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 67 / IP 68 / IP 69K	
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)	
Mekanik özellikleri		
Proses bağlantısı	G 1 A sızdırmazlık konisi	

PI2898 - Birleştirilmiş basınç sensörü - eclass: 27201302 / 27-02-13-02

Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; Paslanmaz çelik V4A / 316L / 1.4435; Yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V4A (1.4404); FPM (Viton); PTFE; PBT (Pocan); PEI; PFA
Anahtarlama ömrü, minimum	100 Milyon
Ağırlık [kg]	0,339
Gösterge / Kontroller	
Gösterge	Gösterge birimi LED yeşil Anahtarlama durumu LED sarı Fonksiyon göstergesi 4-hane abece-sayısal gösterge Ölçülmüş değerler 4-hane abece-sayısal gösterge

Elektriksel bağlantı	
Bağlantı	M12 Soket; altın kaplamalı kontaklar

Bağlantı



1 2-telli çalışma için bağlantı

2 3-telli çalışma için bağlantı

3 IO-Link parametre ayarı için bağlantı (P = IO-Link yoluyla iletişim)

Açıklamalar	
Açıklamalar	(2L) = 2-telli çalışma için değer (3L) = 3-telli çalışma için değer) Lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir; (limit değer ayarı DIN 16086 da)) sıcaklık dalgalanmaları < 10 K) bir yılda aralığın % si

Paket miktarı [Adet]	1
Diğer veriler	
Analog çıkış anlık cevap zamanı [ms]	45 (2L) / 7 (3L)
Anahtarlama çıkışlarının min. cevap zamanı [ms]	--- (2L) / 3 (3L)
Anahtarlama fonksiyonu için pikleri bastırma (dAP) [s]	0,00...30,00
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma (dAA) [s]	0,01...99,99