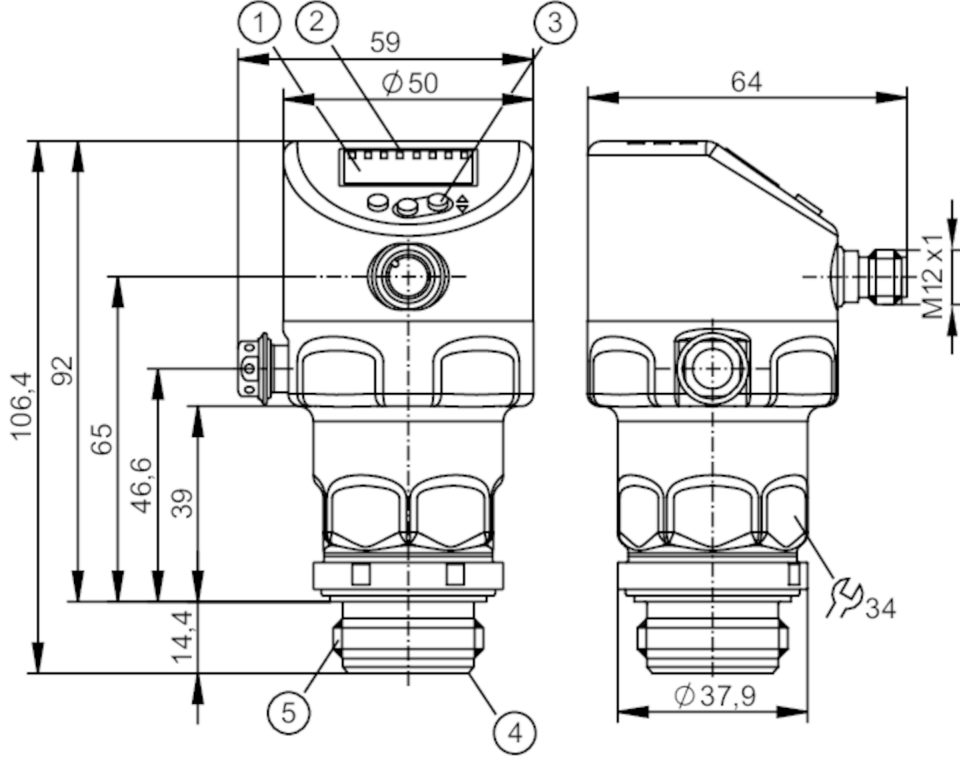


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.
no more adapters available as accessories



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 Aseptoflex - conta konturü
- 5 dış dişli Aseptoflex S30x2



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA

IO-Link

UK CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı S30x2 dış dişli Aseptoflex		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...150		
Patlama basıncı	350 bar	5075 psi	35 MPa
Dayanma basıncı	100 bar	1450 psi	10 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
-----------------------------	-----------------



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet		
2-telli			
Çalışma gerilimi [V]	20...30 DC		
Akım tüketimi [mA]	3,5...21,5		
Açılıшта gecikme süresi [s]	< 1		
3-telli			
Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC		
Akım tüketimi [mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)		
Açılıшта gecikme süresi [s]	< 0,5		
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı	2		
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link		
Elektriksel yapı	PNP/NPN		
Dijital çıkışların sayısı	2		
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)		
Analog çıkışların sayısı	1		
Analog akım çıkışı [mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)		
Kısa devre koruması	evet		
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama		
Aşırı yük koruması	evet		
2-telli			
Maks. Yük [Ω]	300		
3-telli			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2		
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100		
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	125		
Maks. Yük [Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)		
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,96...25 bar	-14...362,6 psi	-0,096...2,5 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...24,96 bar	-14,5...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi	-0,1...2 MPa
Analog çıkış üst değeri	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
SP ve rP arasındaki min. mesafe	0,04 bar	0,6 psi	0,004 MPa
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabrika ayarı	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s

Sıcaklık izleme	
Ölçme aralığı	-25...150 °C -13...302 °F

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 sıfır noktası ve aralık hatası, doğrusal olmama, histerezis dahil; Turn down 1:1)	
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)	
Sıcaklık aralığı üzerinden toplam sapma	Sıcaklık aralığı		toplam sapma
	-25...15 °C		Karakteristik sapma ± 0,05 aralığın % si / 10 K
	15...80 °C		Karakteristik sapma
	80...150 °C		Karakteristik sapma ± 0,1 aralığın % si / 10 K
Not	daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız		

Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	$\pm 2,5+ (0,08 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Mediumtemperatur}))$
Tekrarlanabilirlik	[K]	$\pm 0,2$
Çözünürlük	[K]	0,2

Tepki süresi

Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...99,99
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...99,99

2-telli

Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	30
---------------------------------	------	----

3-telli

Anahtarlama çıkışının min. tepki süresi (dAP)	[ms]	3
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	7

Sıcaklık izleme

Dinamik cevap T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 Su ; > 0,9 m/s)
-------------------------	-----	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

SDCI standart	IEC 61131-9										
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)										
SIO-Mod	evet										
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A										
Min. işlem döngü süresi [ms]	5,6										
IO-Link çözünürlük basıncı [bar]	0,001										
IO-Link çözünürlük sıcaklığı [K]	0,2										
IO-Link proses verisi (döngüsel)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>basınç</td><td>32</td></tr> <tr> <td>sıcaklık</td><td>32</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>2</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	basınç	32	sıcaklık	32	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	2
Fonksiyon	bit uzunluğu										
basınç	32										
sıcaklık	32										
cihaz durumu	4										
ikili anahtarlama bilgisi	2										
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık; çalışma saati sayacı; anahtarlama çevrimi sayacı; Basınç pik sayacı										
Desteklenen DeviceIDler	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1157</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	1157						
Çalışma şekli	DeviceID										
default	1157										

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61326-1	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		201
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
UL onayı	UL onay numarası	J035
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	348,9
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Sıkıştırma torku [Nm]	25
Proses bağlantısı	dişli bağlantı S30x2 dış dişli Aseptoflex

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; psi; MPa	

Açıklamalar

Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı	1 adet

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

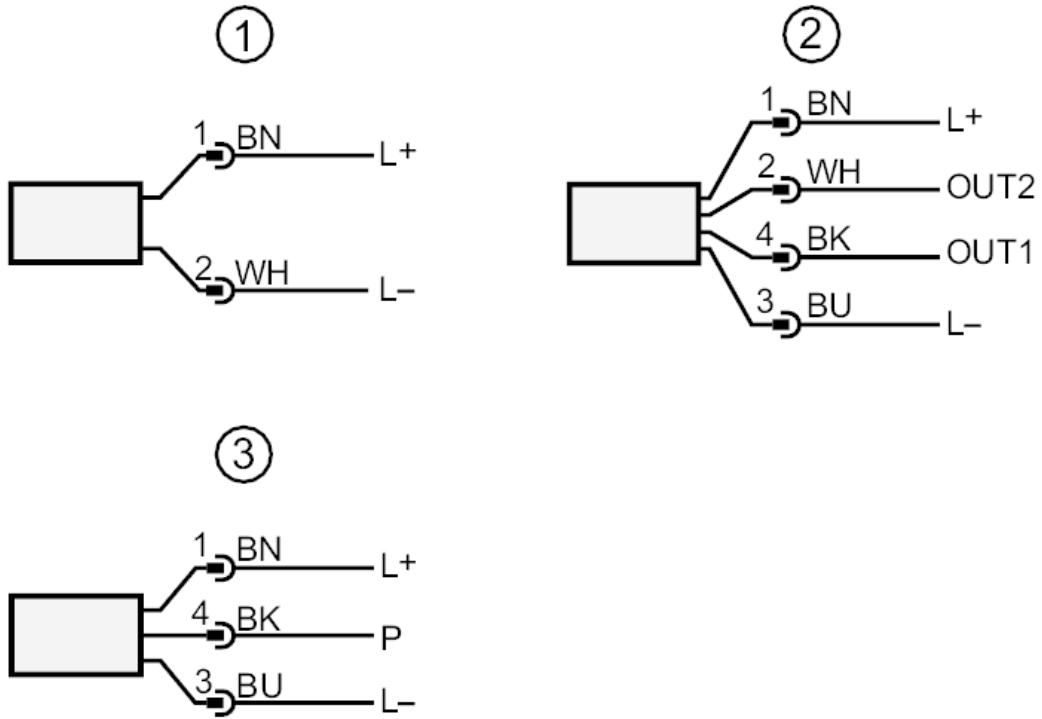
PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



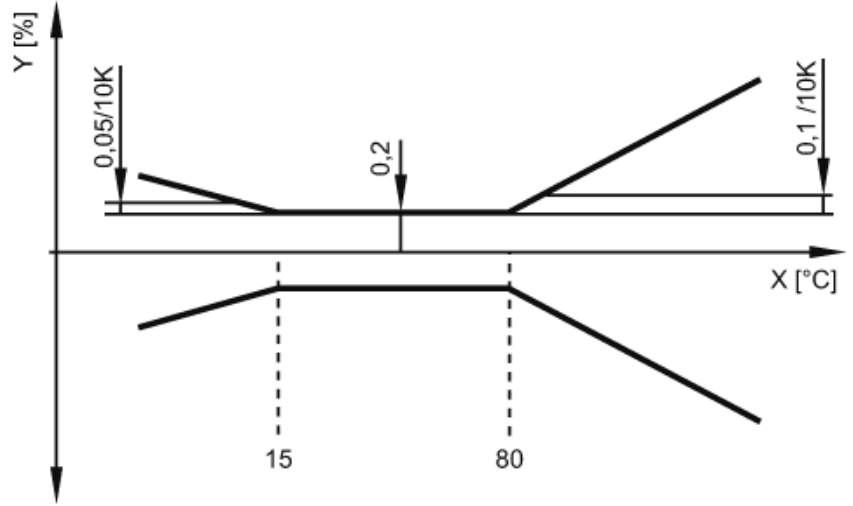
- 1 2-telli çalışma için bağlantı
 2 3-telli çalışma için bağlantı
 OUT1 Anahtarlama çıkışı / IO-Link
 OUT2 Anahtarlama çıkışı / Analog çıkış
 3 IO-Link parametre ayarı için bağlantı (P = IO-Link yoluyla iletişim)
 Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
 Kablo renkleri
 BK = siyah
 BN = kahve rengi
 BU = mavi
 WH = beyaz

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma