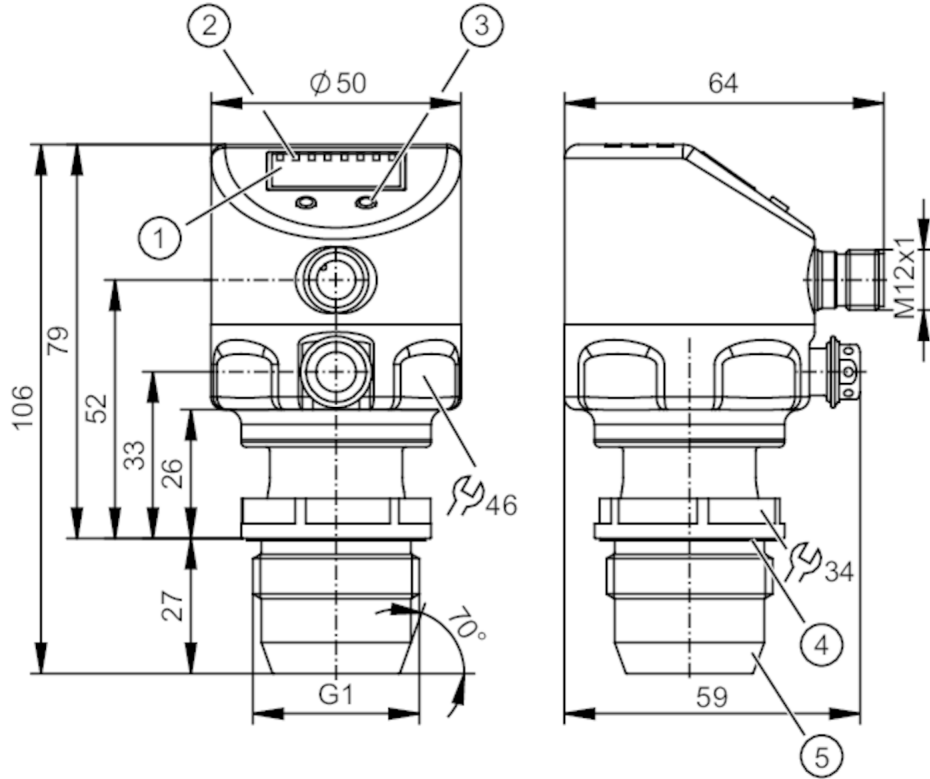


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatif kodlar: PI1806

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
 2 Durum LED 'leri
 3 Programlama butonu
 4 sızdırmazlık halkalı yiv
 5 conta konturü dış dişli G1
 Dikkat: Cihaz sadece G1 sızdırmazlık konili bir bir proses bağlantısına takılmalıdır.
 Cihazın G1A sızdırmazlık konisi sadece metal sonlandırma uçlu montaj adaptörleri için uygundur.



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli 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.			

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...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	20		
Elektriksel özellikleri				
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı		III		
Ters polarite koruması		evet		
Ölçme ilkesi		hidrostatik		
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet		
2-telli				
Çalışma gerilimi	[V]	20...32 DC		
Akım tüketimi	[mA]	3,6...21		
Açılışta gecikme süresi	[s]	1		
3-telli				
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC		
Akım tüketimi	[mA]	< 45		
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5		
Girişler / Çıkışlar				
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Çıkışlar				
Toplam çıkış sayısı	2			
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)			
Elektriksel yapı	PNP/NPN			
Dijital çıktıların 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]	250		
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	125		
Maks. Yük	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Ölçüm / ayar aralığı				
Ölçme aralığı	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa	
Analog çıkış üst değeri	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa	
Ayar adımları	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabrika ayarı	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tepki süresi

Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...30
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0,01...99,99

2-telli

Analog çıkış anlık cevap zamanı [ms]	45
---	----

3-telli

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

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.0
Profil	Yok
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 159



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Çalışma 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 ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	148,85

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	378
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
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 dış dişli 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.

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; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; aralığın % si

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

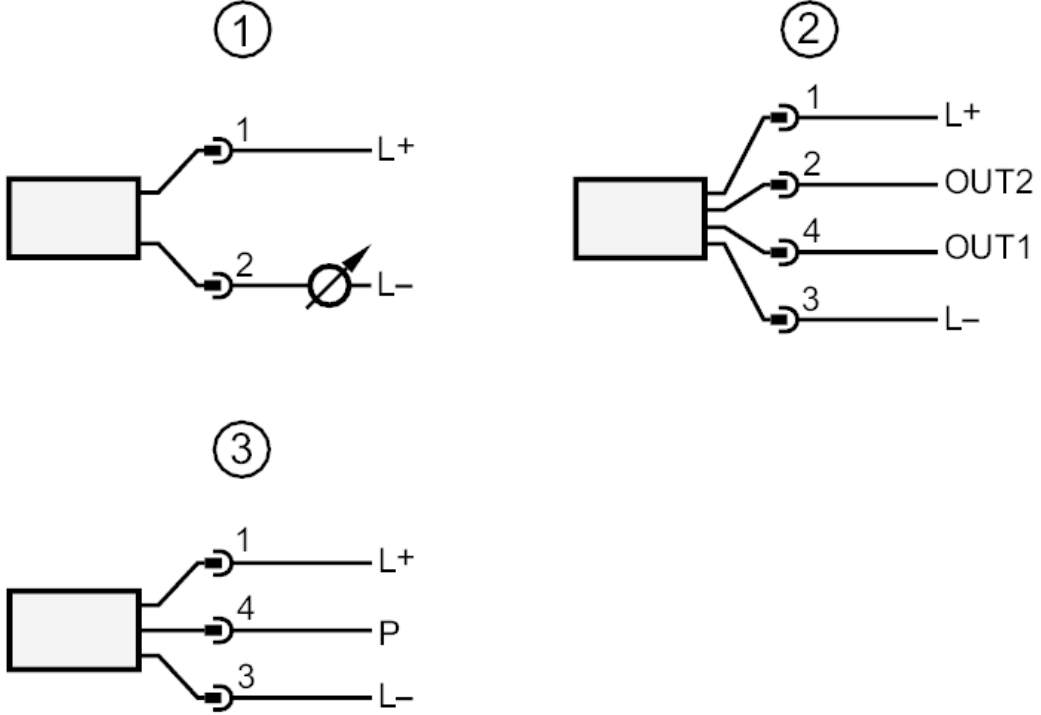
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Bağlantı



- | | |
|------|--|
| 1 | 2-telli çalışma için bağlantı |
| 2 | 3-telli çalışma için bağlantı : |
| OUT1 | Anahtarlama çıkışı |
| OUT2 | Anahtarlama çıkışı |
| | Analog çıkış |
| 3 | IO-Link parametre ayarı için bağlantı (P = IO-Link yoluyla iletişim) |