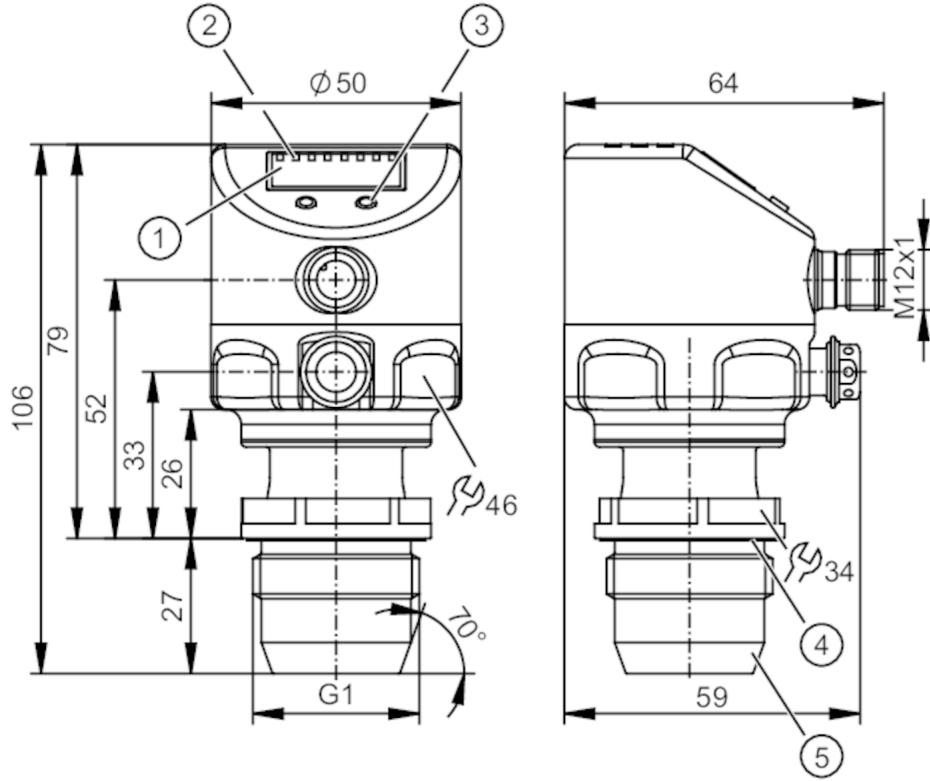


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatif kodlar: PI1805

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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	30	
Elektriksel özellikleri			
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı		III	
Ters polarite koruması		evet	
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 çıkışların 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 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]	250	
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	125	
Maks. Yük	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analog çıkış üst değeri	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Ayar adımları	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabrika ayarı	SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
	SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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 158



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

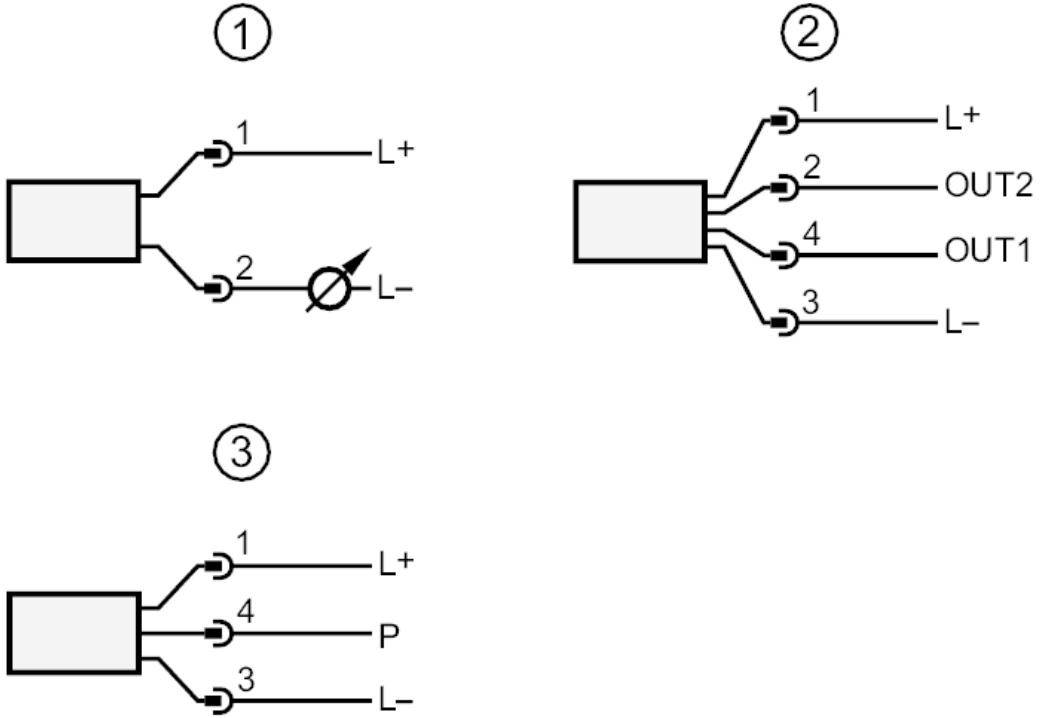
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	379
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; psi; kPa; 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-004-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) |