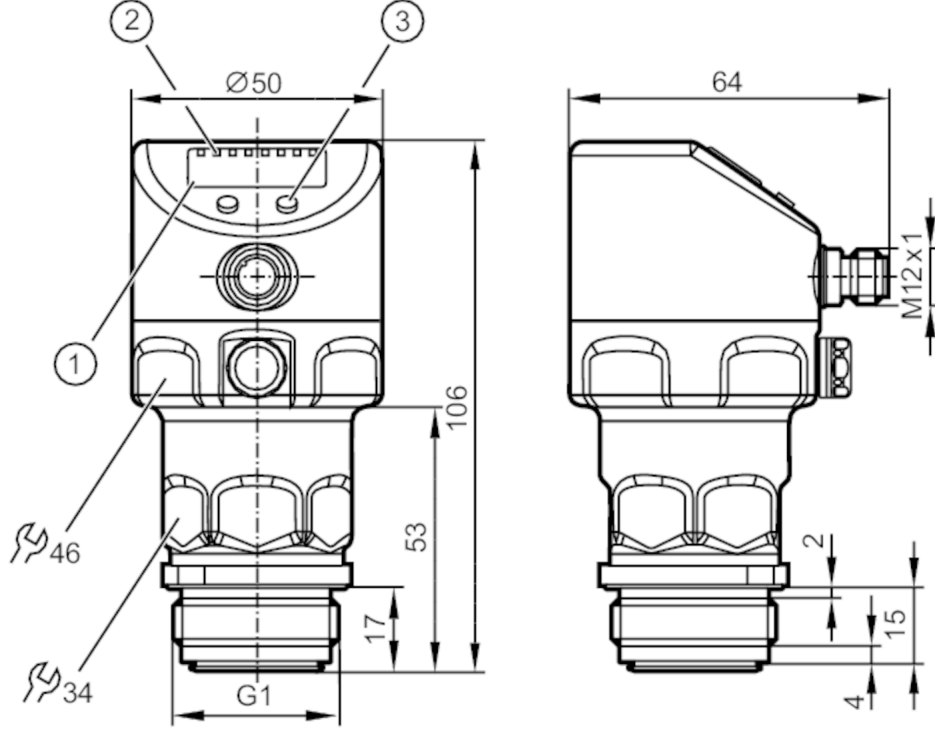


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatif kodlar: PI1715

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
 2 Durum LED 'leri
 3 Programlama butonu



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli Aseptoflex Vario		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	30		

Elektriksel özellikleri

Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Ters polarite koruması		evet	
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet	
2-telli			
Çalışma gerilimi [V]		20...32 DC	
Akım tüketimi [mA]		3,6...21	
Açılıшта gecikme süresi [s]		1	
3-telli			
Çalışma gerilimi [V]		18...32 DC	
Akım tüketimi [mA]		< 45	
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; (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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Analog çıkış üst değeri	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
Ayar adımları	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa
Fabrika ayarı		SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
		SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

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

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	DeviceID
	default	728

Çalışma Koşulları

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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
UL onayı	UL onay numarası	J018
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	359,5
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 Aseptoflex Vario	

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; aralığın % si	

Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

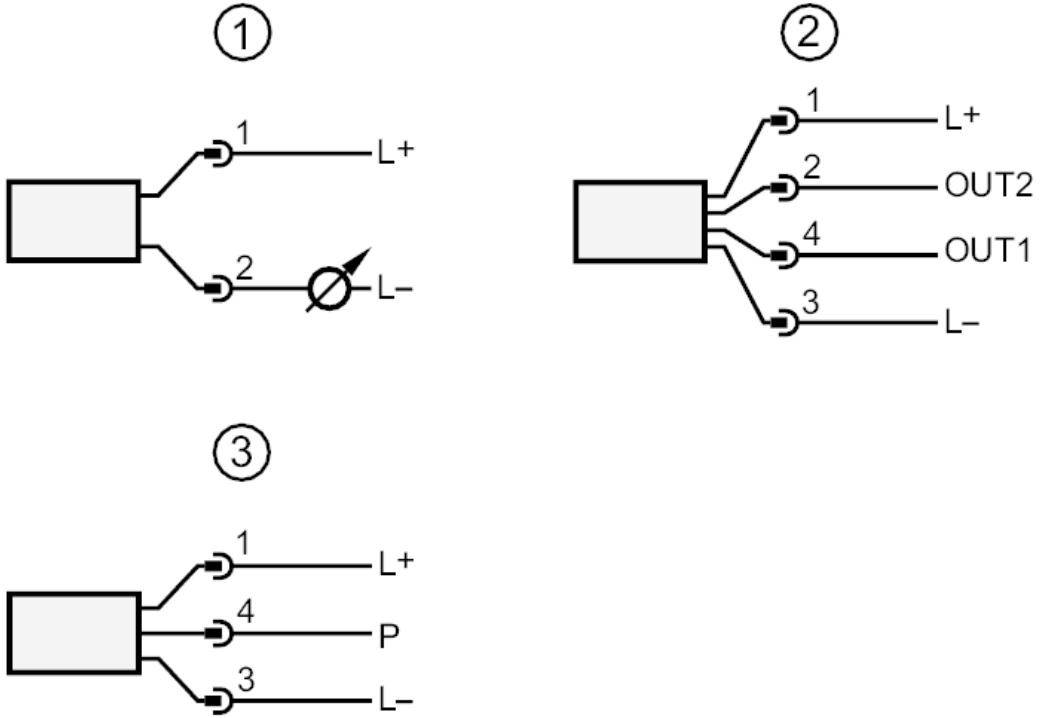
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-006-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) |