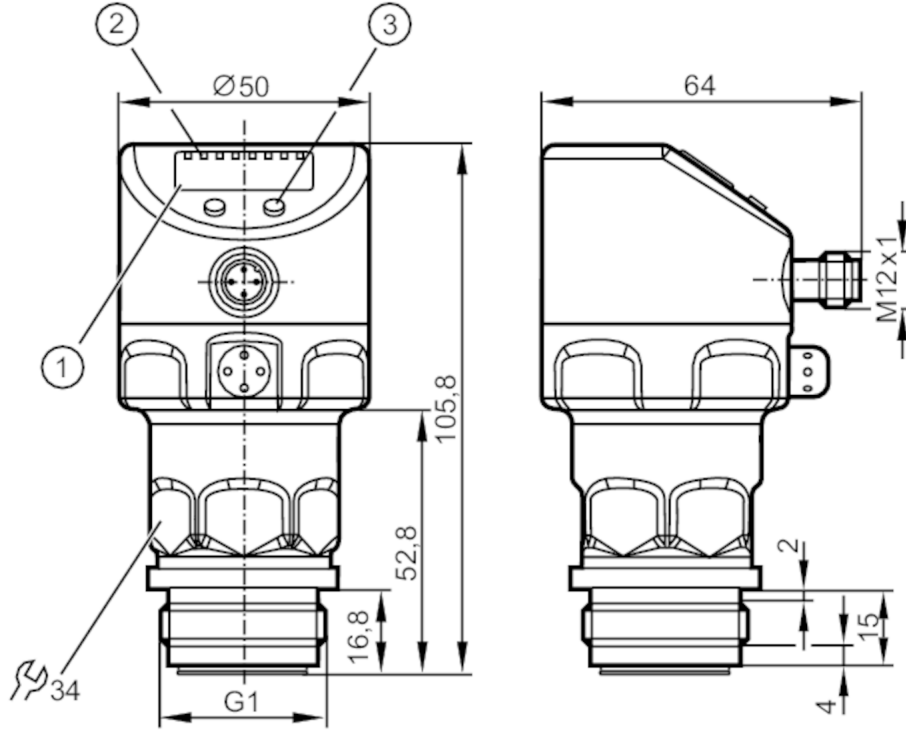


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

Alternatif kodlar: PI1705

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



IO-Link

Reg31

UK

CA

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 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 [°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		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	30		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

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 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	-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
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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

Doğruluk / sapma		
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 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]	< ± 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 katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 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	DeviceID
	default	158
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

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]	160	
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	358,5	
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; psi; kPa; aralığın % si	

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

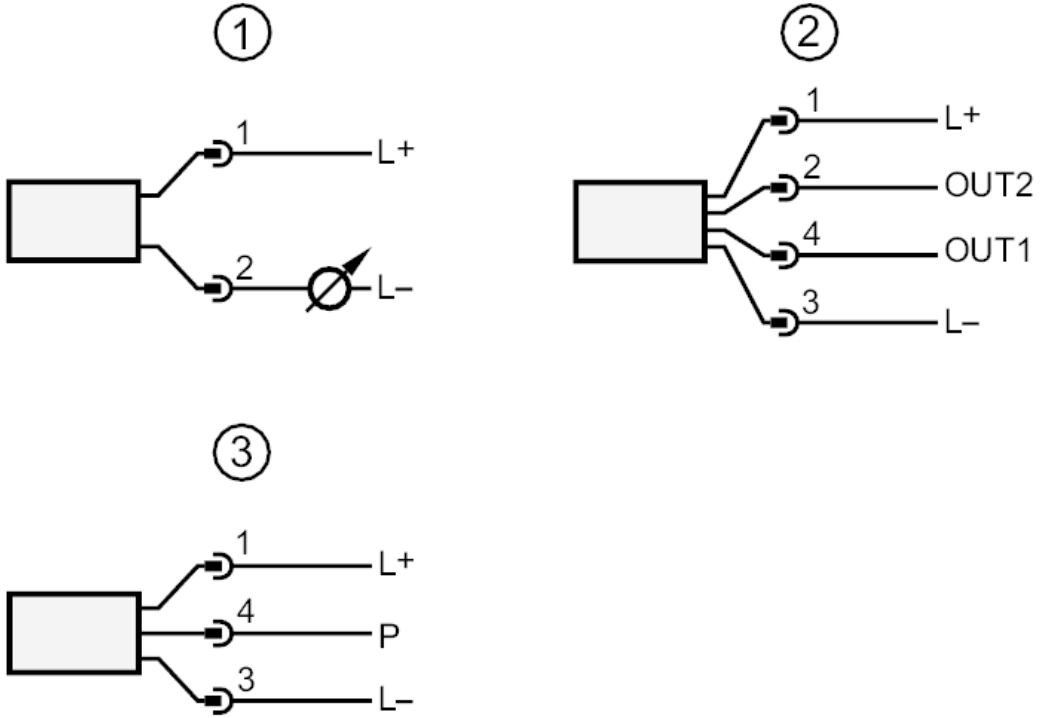
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



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) |