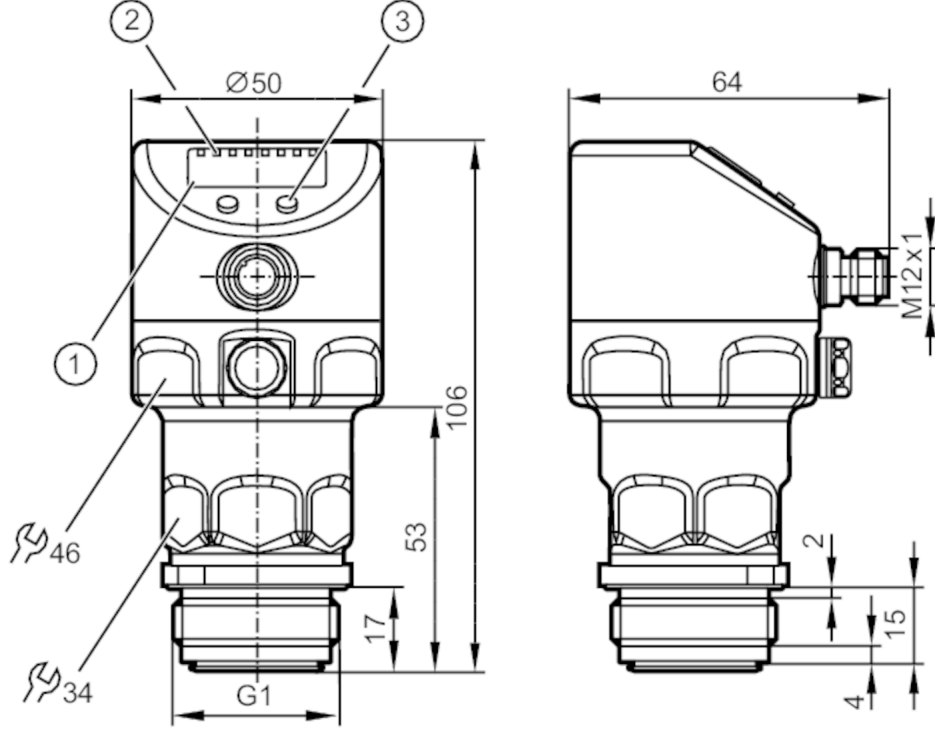


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatif kodlar: PI1717

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Dayanma basıncı	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Vakum dayanımı	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	15		

Elektriksel özellikleri

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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1,6-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		
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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Anahtar açma noktası SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analog çıkış üst değeri	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
Ayar adımları	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	
Doğruluk / sapma				
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

	[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	727
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-1,6-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]		360
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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; aralığın % si	

Açıklamalar		
Paket miktarı		1 adet

Elektriksel bağlantı

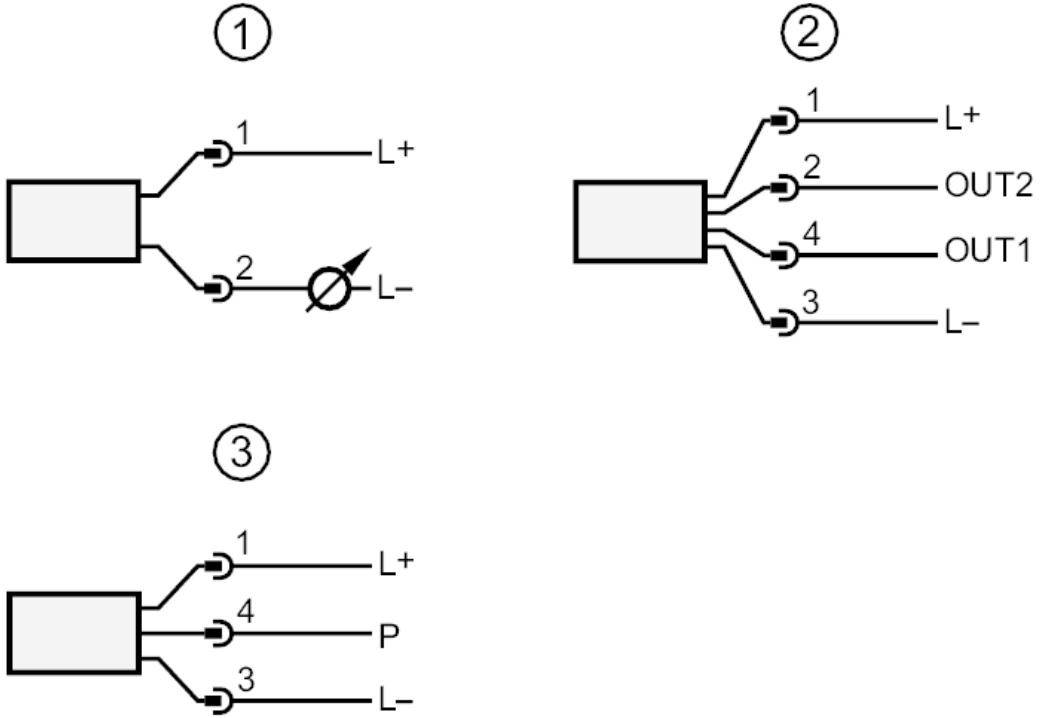
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1,6-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) |