

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

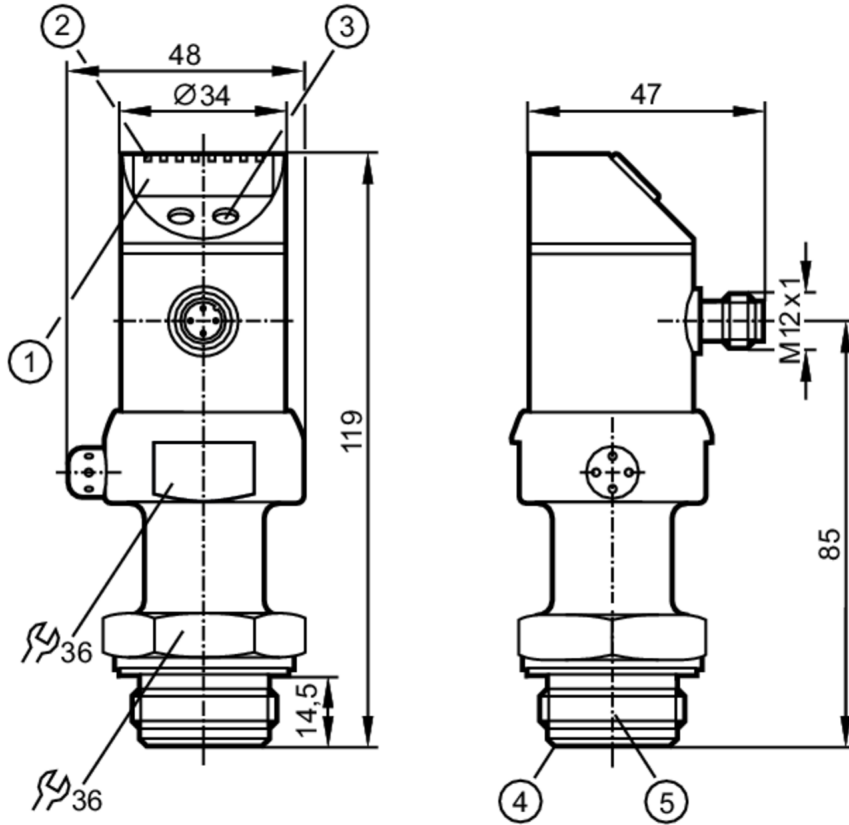
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1005 veya PI1706

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.

no more adapters available as accessories



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 Aseptoflex contalama kenarı
- 5 Aseptoflex dış



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj
Montaj	350° dönebilen gövde
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Ortam sıcaklığı	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Patlama basıncı	[bar]	50
Dayanma basıncı	[bar]	20
Basınç tipi		bağıl basınç
Düz montaj		evet

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	20...32 DC
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5
Anahtar açık tepe akımı	[mA]	6
Anahtar-açık pik akım süresi	[ms]	30
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	-----------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	1
Çıkış sinyali	analog sinyal
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	[mA] 4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4)
Maks. Yük	[Ω] 300
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Analog çıkış başlangıç nok.	[bar]	-0,124...1,88
Analog çıkış üst değeri	[bar]	0,5...2,5
Ayar adımları	[bar]	0,002
Fabrika ayarı	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Doğruluk / sapma

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)



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Tepki süresi		
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,1...100
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	40
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		sıfır noktası; aralık
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67; 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]	238
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	403,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 Aseptoflex dış dişli Aseptoflex
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi		bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; aralığın % si
Açıklamalar		
Açıklamalar		3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Notlar		Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı		1 adet
Elektriksel bağlantı		

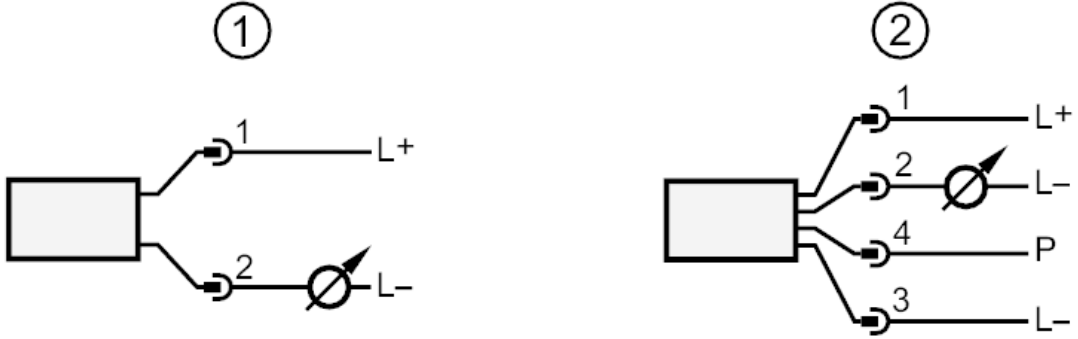
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Bağlantı



- 1: Normal çalışma
2: Programlama işlemi (P = Haberleşme EPS- / FDT-arayüz ile)