

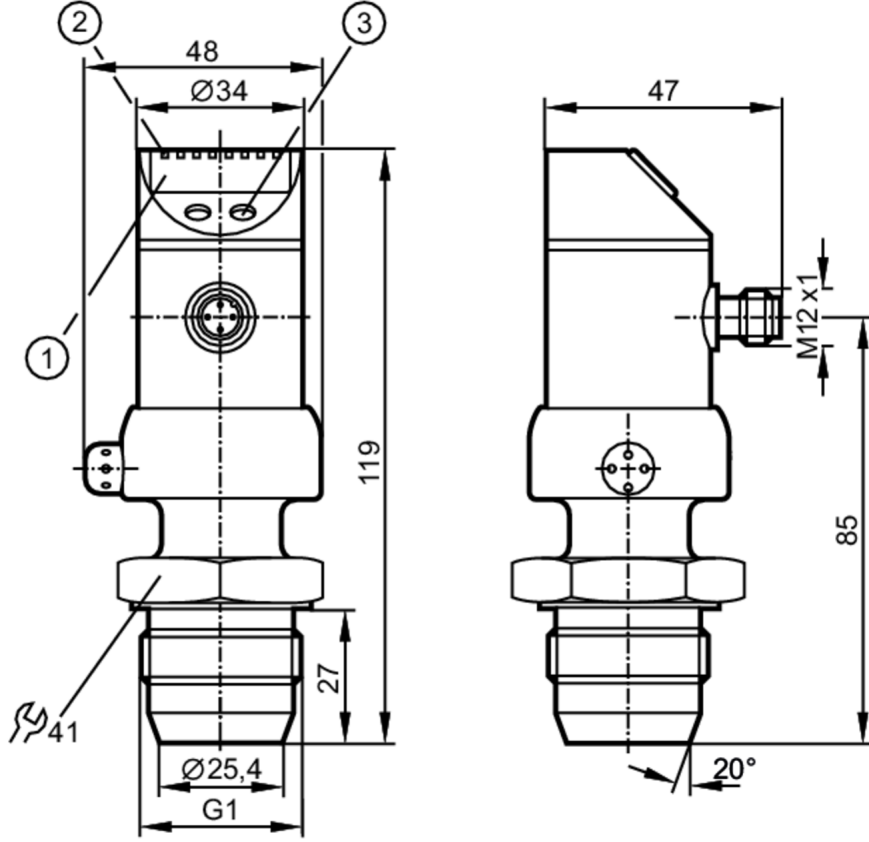
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PI2895 veya PI2795

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dişli sızdırmazlık konisi		

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		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Dayanma basıncı	30 bar	435 psi	3000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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)	
Tepki süresi			
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,1...100	
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	40	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

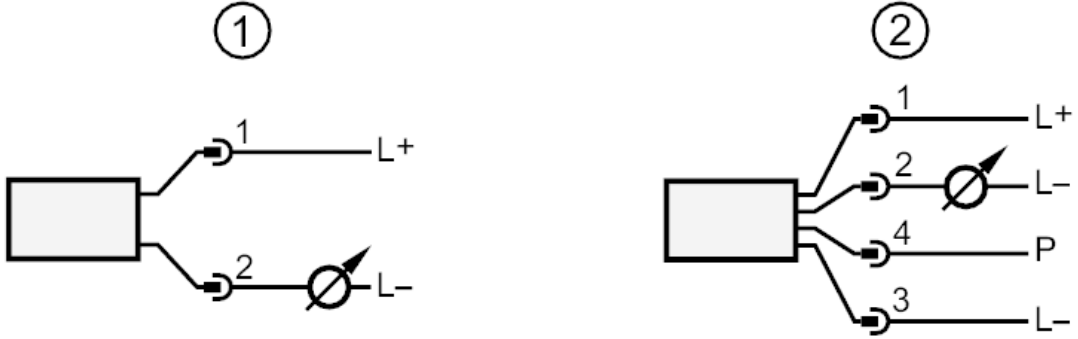
PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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]	440,6
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 G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi		bar; psi; kPa; aralığın % si
Açıklamalar		
Açıklamalar		3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Paket miktarı		1 adet
Elektriksel bağlantı		
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı		

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Bağlantı



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