

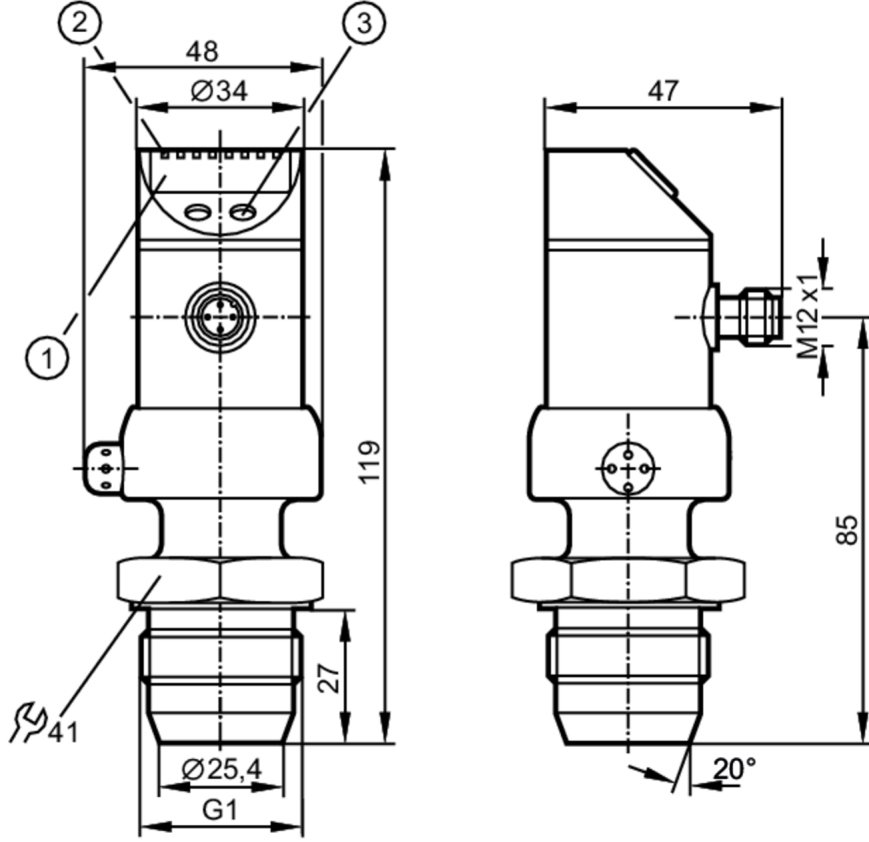
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2893 veya PI2793

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış 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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Dayanma basıncı	100 bar	1450 psi	10 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriksel özellikleri			
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC	
Akım tüketimi	[mA]	< 50	
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı		III	
Ters polarite koruması		evet	
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5	
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı		2	
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyali; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı		PNP/NPN	
Dijital çıktıların sayısı		1	
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250	
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	6	
Analog çıkışların sayısı		1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4)	
Maks. Yük	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4)	
Min. yük direnci	[Ω]	2000	
Kısa devre koruması		evet	
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama	
Aşırı yük koruması		evet	
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog çıkış üst değeri	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Ayar adımları	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[aralığın % si]			
Tekrarlanabilirlik	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)		
[aralığın % si]			
Karakteristik sapma	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)		
[aralığın % si]			



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Lineer sapma	[aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma	[aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası	[10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	[10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 100
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0,1...100
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,1...100
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	25

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/voltaj çıkışı; sönümlleme; görüntülenen değerlerin uyarlanması; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; 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)

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	447,4
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
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi		bar; psi; MPa; aralığın % si

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Açıklamalar

Açıklamalar

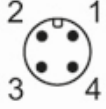
3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.

Paket miktarı

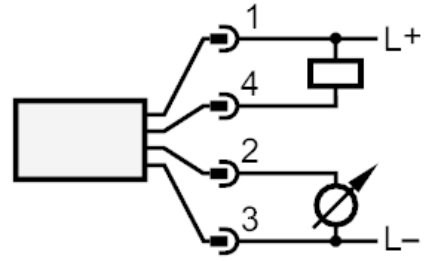
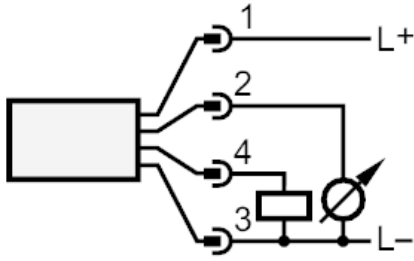
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış