

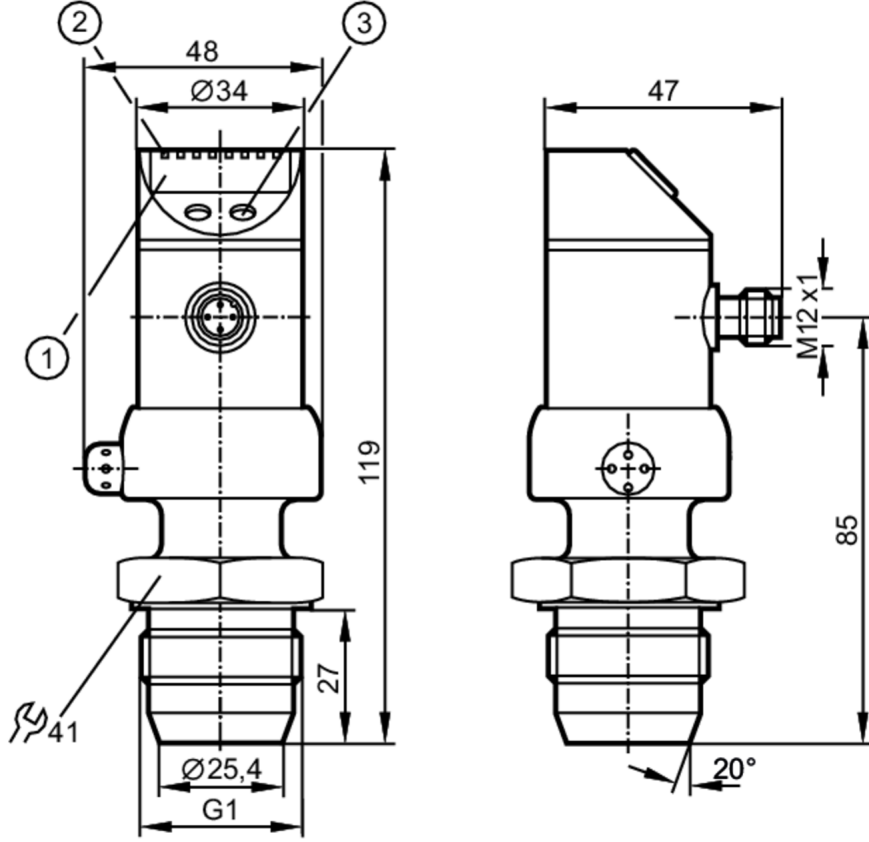
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-REA01-MFRKG/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



EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; 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-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
Açılıştaki gecikme süresi	[s]	0,5
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet

Girişler / Çıkışlar	
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1

Çıkışlar	
Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyali; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların 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] (U _b - 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...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...2,75 bar	-14,5...39,9 psi	-100...275 kPa
Analog çıkış üst değeri	0,25...4 bar	3,65...58 psi	25...400 kPa
Ayar adımları	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabrika ayarı		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Doğruluk / sapma	
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Tekrarlanabilirlik	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-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)
MTTF	[yıl]	173

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	453,6
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
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

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

Gösterge ünitesi

bar; psi; kPa; aralığın % si

Açıklamalar

Açıklamalar

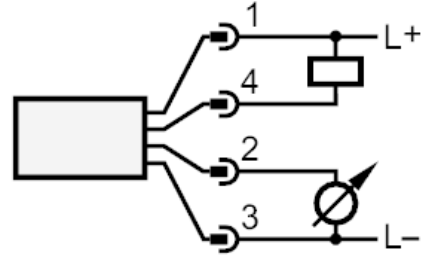
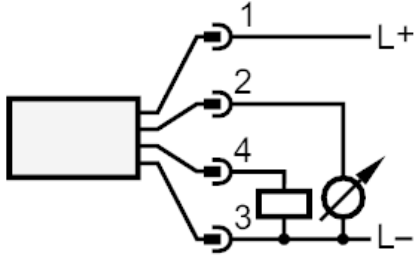
3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.

Paket miktarı

1 adet

Elektriksel bağlantı

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


Bağlantı


OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış