

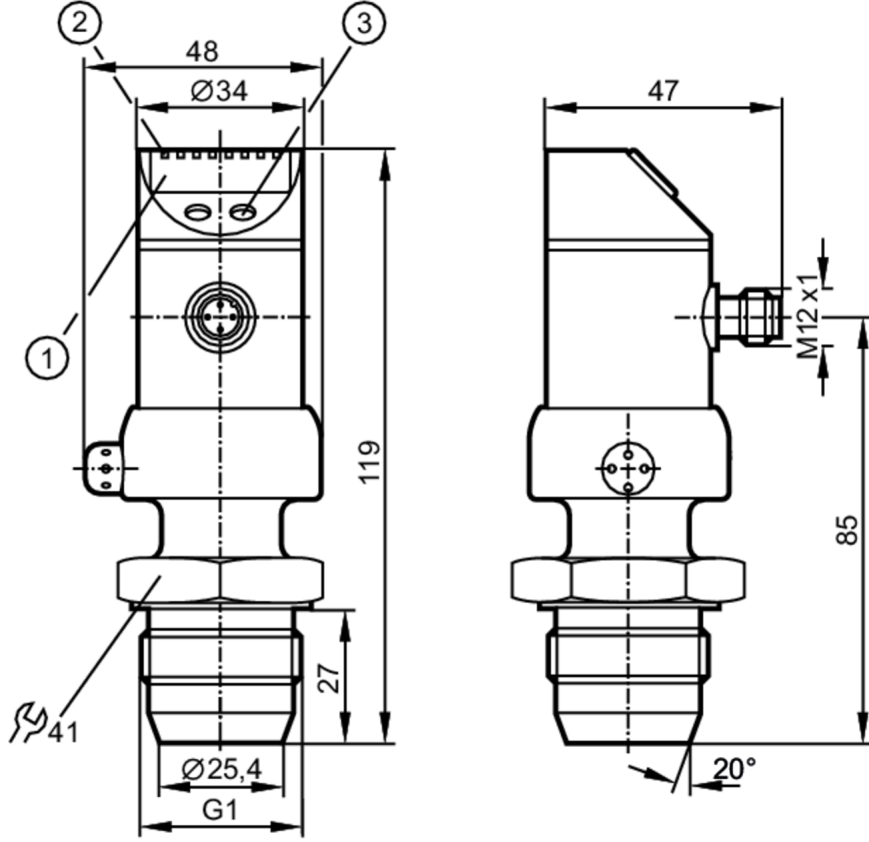
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2602

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



EHEDG Tested



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 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		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	650 bar	9425 psi	65 MPa
Dayanma basıncı	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Basınç tipi	bağıl basınç		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Düz montaj	evet		
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 sinyal; (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]	(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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analog çıkış üst değeri	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
Ayar adımları	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Karakteristik sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)
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]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,2$; (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]	456
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Malzeme (ıslak parçalar)	Seramik; PTFE; paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4
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-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Gösterge ünitesi

bar; psi; MPa; aralığın % si

Açıklamalar

Açıklamalar

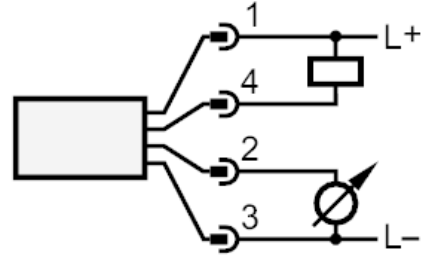
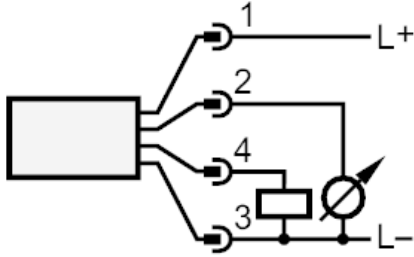
3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.

Paket miktarı

1 adet

Elektriksel bağlantı

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


Bağlantı


OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış