

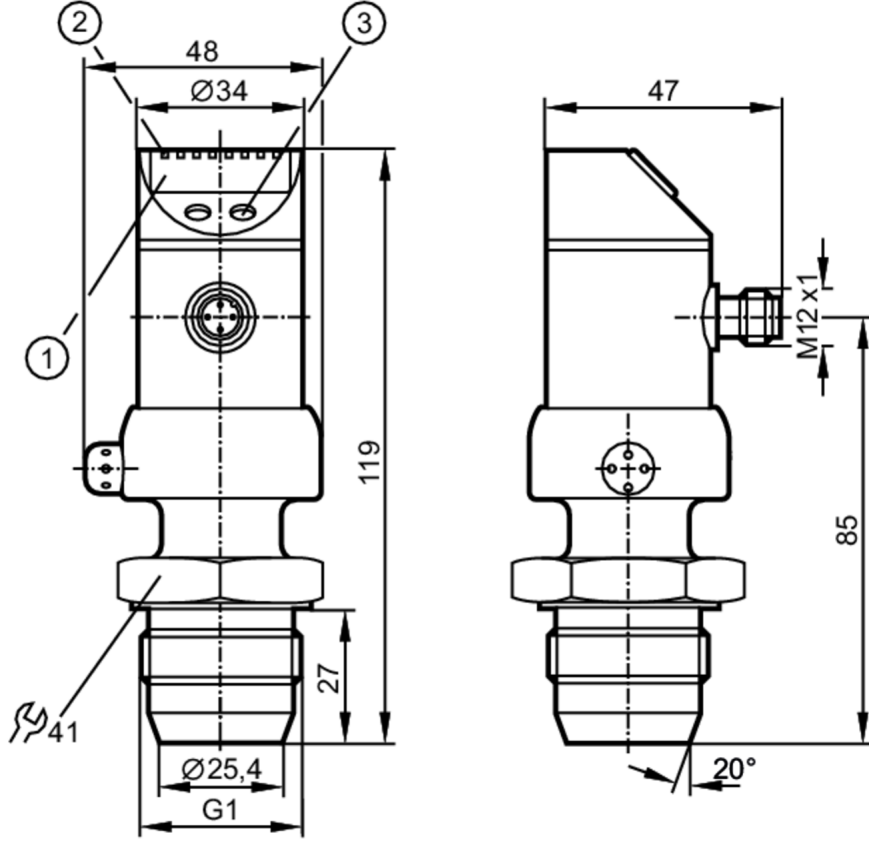
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2899 veya PI2799

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...1 bar	-1000...1000 mbar
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 [mbar]	30000
Dayanma basıncı [mbar]	10000
Basınç tipi	bağıl basınç



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-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...1 bar	-1000...1000 mbar
Anahtar açma noktası SP	[mbar]	-998...1000	
Anahtar kapama noktası rP	[mbar]	-1000...998	
Analog çıkış başlangıç nok.	[mbar]	-1000...500	
Analog çıkış üst değeri	[mbar]	-500...1000	
Ayar adımları	[mbar]	1	
Fabrika ayarı		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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

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]	447,8
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al2 O3); 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	6 x, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Gösterge ünitesi

mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; aralığın % si

Açıklamalar

Açıklamalar

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

Paket miktarı

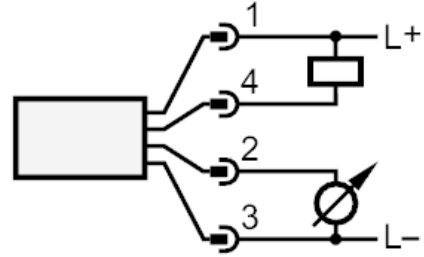
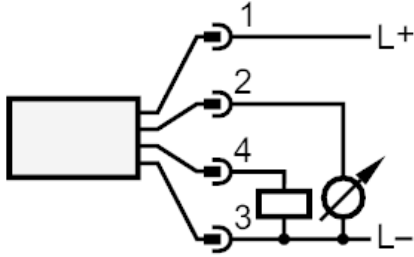
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış