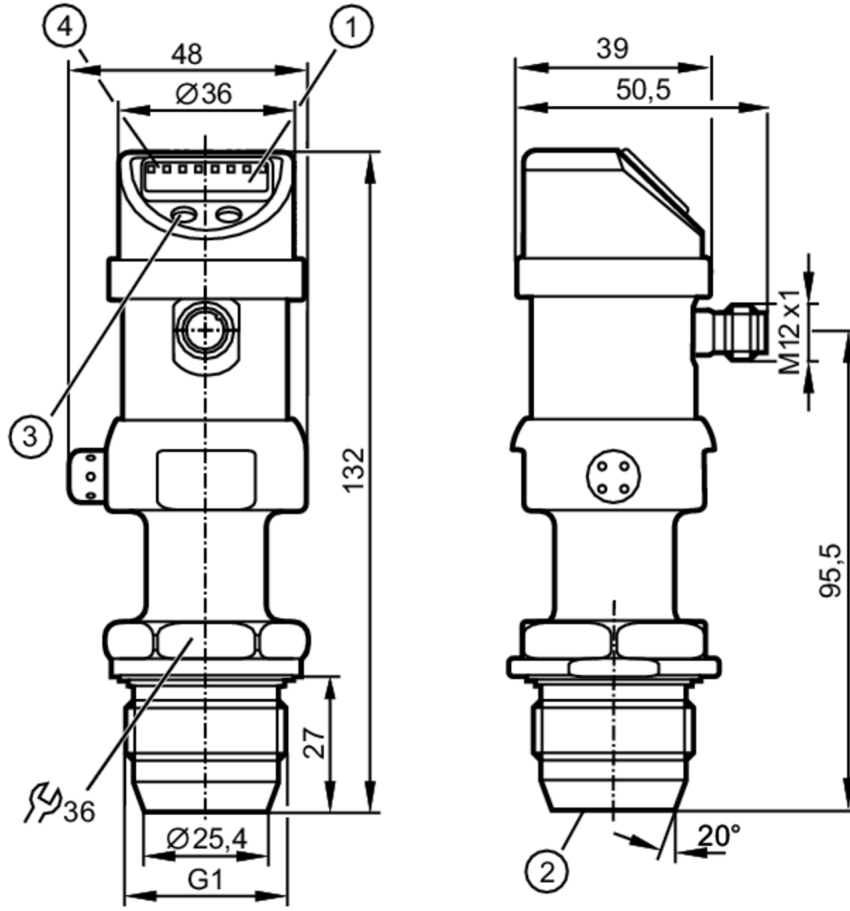


Ekranlı basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 girintili çıkık kafa montajlı ölçüm hücresi
- 3 Programlama butonu
- 4 Durum LED 'leri



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi		
Montaj	350° dönebilen gövde		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-20...60; (tehlikeli bölge dışında kullanıldığı zaman; Çalışma sıcaklığı: -25...85 °C; Ortam sıcaklığı: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC
------------------	-----	------------



Ekranlı basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5
Ölçme ilkesi		hidrostatik
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Anahtar açma noktası SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analog çıkış üst değeri	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
Ayar adımları	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

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)
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)



Ekranlı basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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	0,1...100	
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	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]	-20...60	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 65	
Testler / Onaylar		
ATEX onaylı	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	513	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al2 O3); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
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
Gösterge ünitesi	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; aralığın % si	

PI009A



Ekranlı basınç sensörü

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Açıklamalar

Paket miktarı

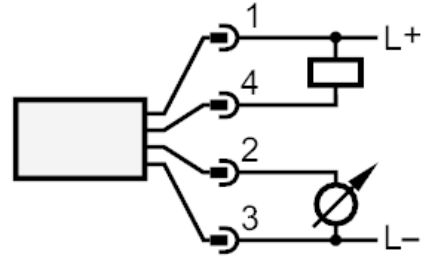
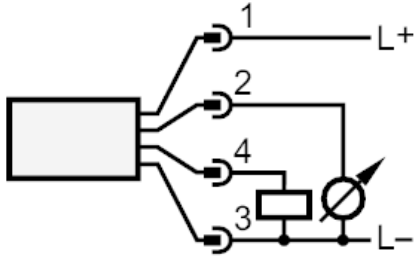
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

Anahtarlama çıkışı

OUT2

Analog çıkış