

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

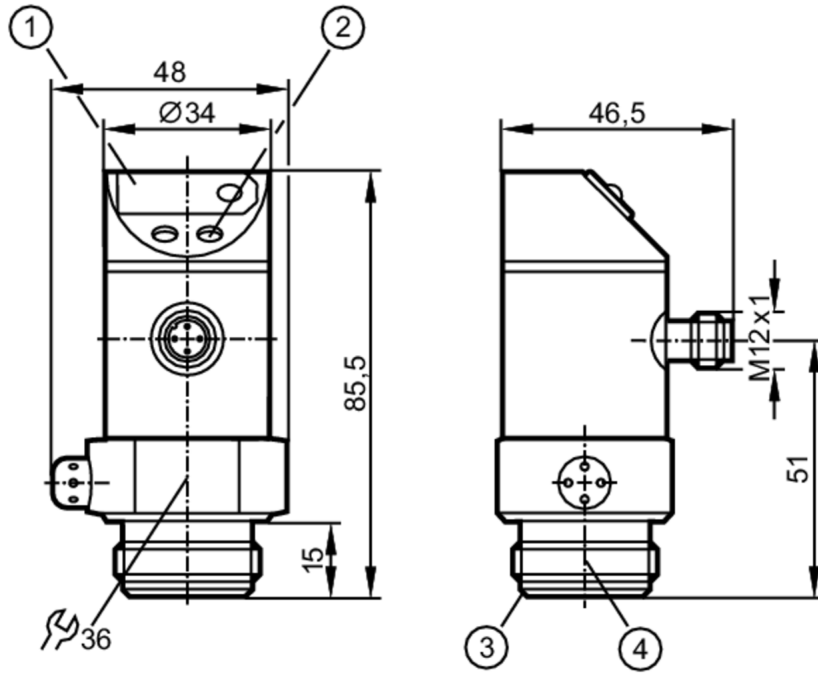
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1009 veya PI1707

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.

no more adapters available as accessories



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu
- 3 Aseptoflex contalama kenarı
- 4 Aseptoflex diş



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM

FDA

UK

CA

Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex			

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	-25...80		
Patlama basıncı	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Düz montaj	evet			
Elektriksel özellikleri				
Çalışma gerilimi [V]	20...30 DC			
Akım tüketimi [mA]	< 60			
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)			
Koruma sınıfı	III			
Ters polarite koruması	evet			
Açılışta gecikme süresi [s]	0,2			
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet			
Girişler / Çıkışlar				
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Çıkışlar				
Toplam çıkış sayısı	2			
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)			
Elektriksel yapı	PNP/NPN			
Dijital çıkışların sayısı	2			
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2			
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250			
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 170			
Analog çıkışların sayısı	1			
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir 1:4)			
Maks. Yük [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA			
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Anahtar açma noktası SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analog çıkış üst değeri	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
Ayar adımları	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	
Doğruluk / sapma				
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)			
Lineer sapma [aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 3
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...4
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	3

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

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 61000-4-6 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]		181

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	279,75
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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 Aseptoflex dış dişli Aseptoflex

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge
Gösterge ünitesi		mbar; psi; kPa

Açıklamalar

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

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

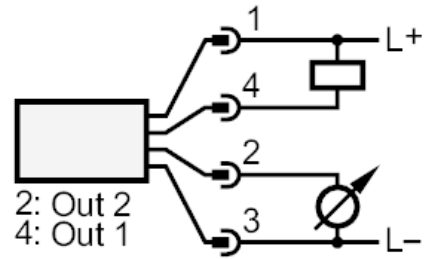
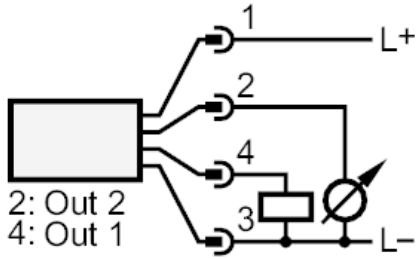
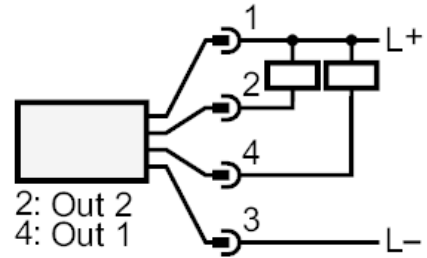
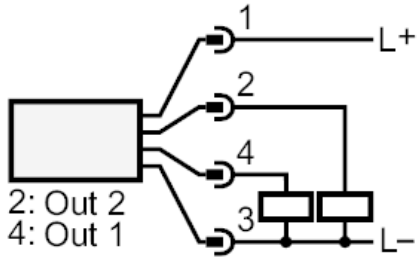
Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış