

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

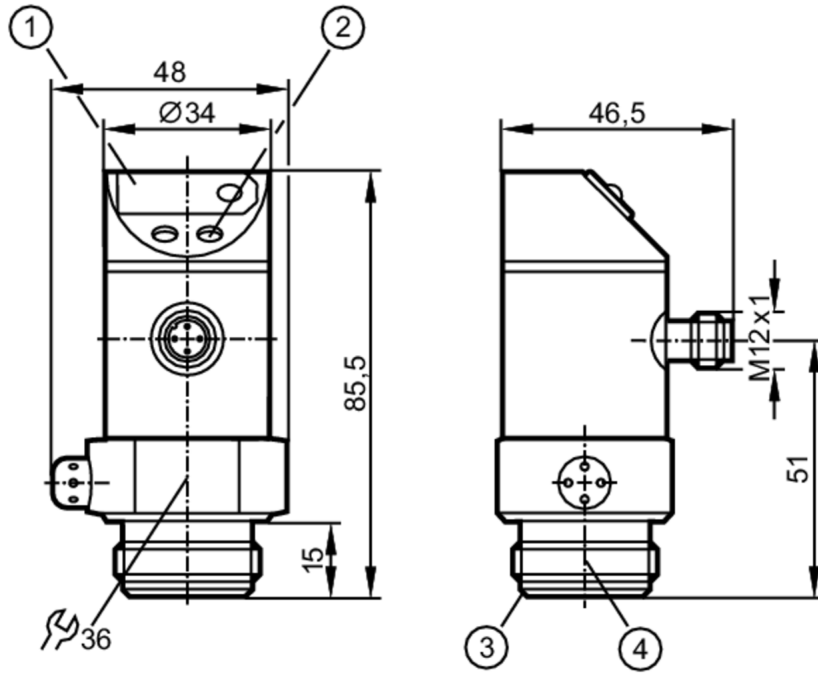
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1005 veya PI1706

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



US

EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM

FDA



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-RES30-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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analog çıkış üst değeri	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	
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-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Histerezis sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,2$; (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]	313,25
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		bar; psi; kPa

Açıklamalar

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

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

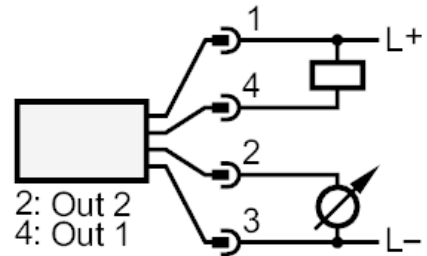
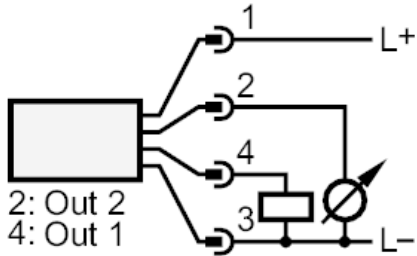
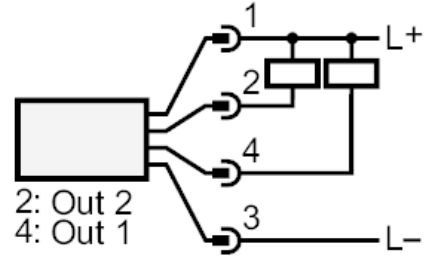
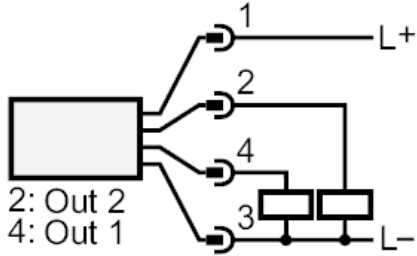
Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış