

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

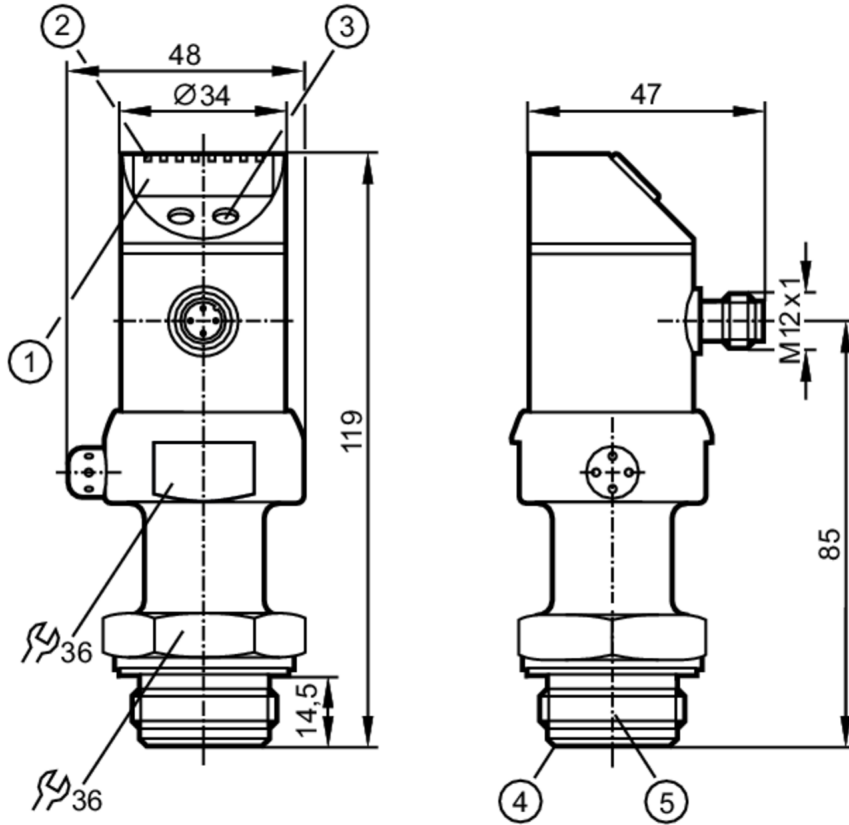
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1004 veya PI1704

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.

no more adapters available as accessories



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 Aseptoflex contalama kenarı
- 5 Aseptoflex dış



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex diş 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



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Ortam sıcaklığı	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı		150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı		50 bar	725 psi	5 Mpa
Basınç tipi		bağıl basınç		
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: 2			
-----------------------	------------------------------	--	--	--

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2			
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali			
Elektriksel yapı	PNP/NPN			
Dijital çıktıların 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]	85		
Kısa devre koruması		evet		
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama		
Aşırı yük koruması		evet		

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa	
Anahtar kapama noktası rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

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)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

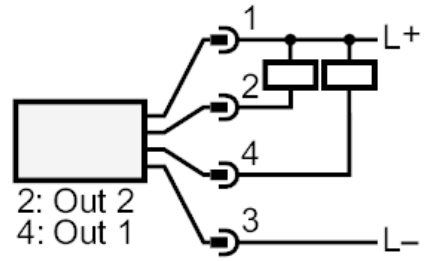
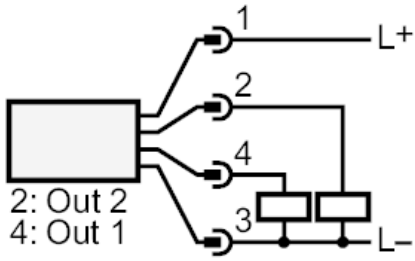
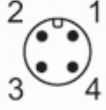
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]	< 6	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...100	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; 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)
MTTF [yıl]	178	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	405,5	
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 Aseptoflex dış dişli Aseptoflex	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Parametre ayarı	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; psi; MPa; aralığın % si	
Açıklamalar		
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.	
Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories	
Paket miktarı	1 adet	

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



OUT1	Anahtarlama çıkışı Teşhis çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı