

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

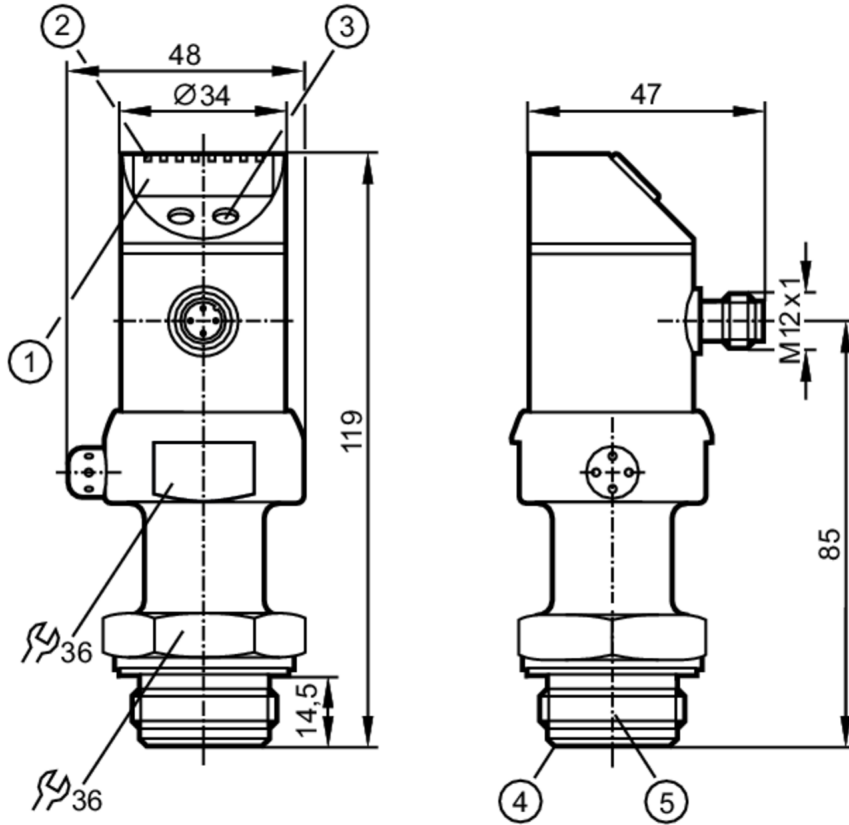
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

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 çıktılarının sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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-MFRKG/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 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]	(Ub - 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...10 bar	-14,5...145 psi	-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
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analog çıkış üst değeri	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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)	
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)
MTTF [yıl]	173	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	411,5	
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	

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; psi; MPa; aralığın % si	

Açıklamalar

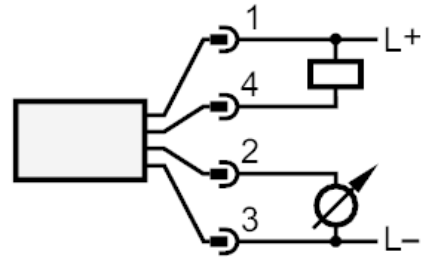
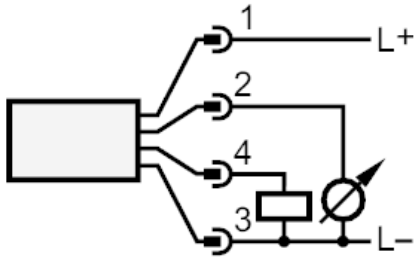
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

OUT2

Anahtarlama çıkışı

Analog çıkış