

Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

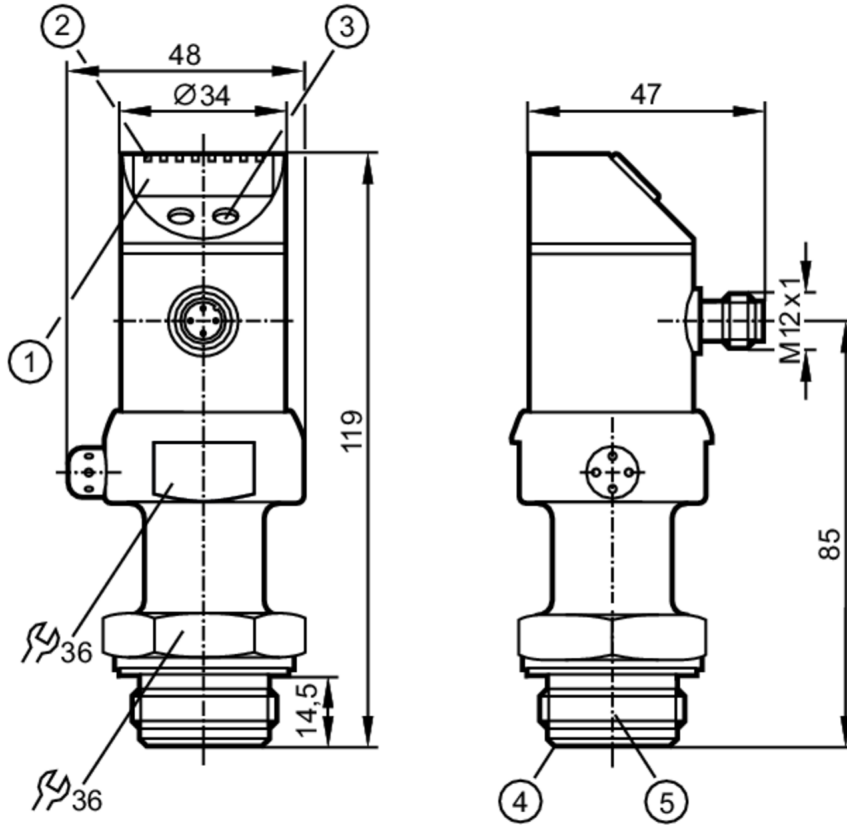
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

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



EHEDG Tested

FCM

FDA



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; 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



Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-RES30-KFPKG/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]	0,2		
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 sinyali; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP
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]	350
Anahtarlama frekansı hakkında notlar	[Hz]	OUT2
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
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	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabrika ayarı		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
----------------------------------	--------------------------	--	--	--



Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

	[aralığın % si]	
Tekrarlanabilirlik		$< \pm 0,1$; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
	[aralığın % si]	
Karakteristik sapma		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarlama)
	[aralığın % si]	
Lineer sapma		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[aralığın % si]	
Histerezis sapma		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[aralığın % si]	
Uzun zaman kararlılık		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
	[aralığın % si]	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
[10 K başına sapma aralığının % si]		
Sıcaklık katsayısı kayması		$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
[10 K başına sapma aralığının % si]		
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	$< 2,5$
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...10
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...10
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	0,2
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		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]	188
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	414,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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

Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

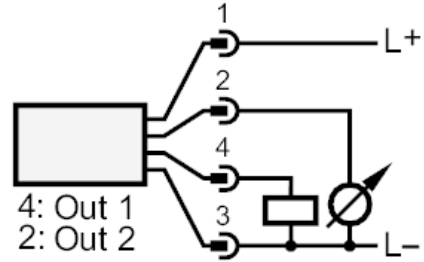
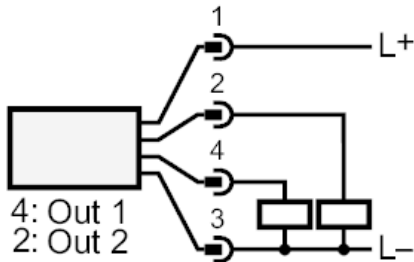
Açıklamalar	sabit döngüsel hızdaki pompalar için pompa teşhisi (öğretilen döngüsel hızdan +/- % 10 sapma)
	Hız aralığı 40...3000 U/min
	pompa teşhisi için en az basınç 0,5 bar
	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Notlar	Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

OUT1
OUT2pompa teşhisi
Basınç izleme