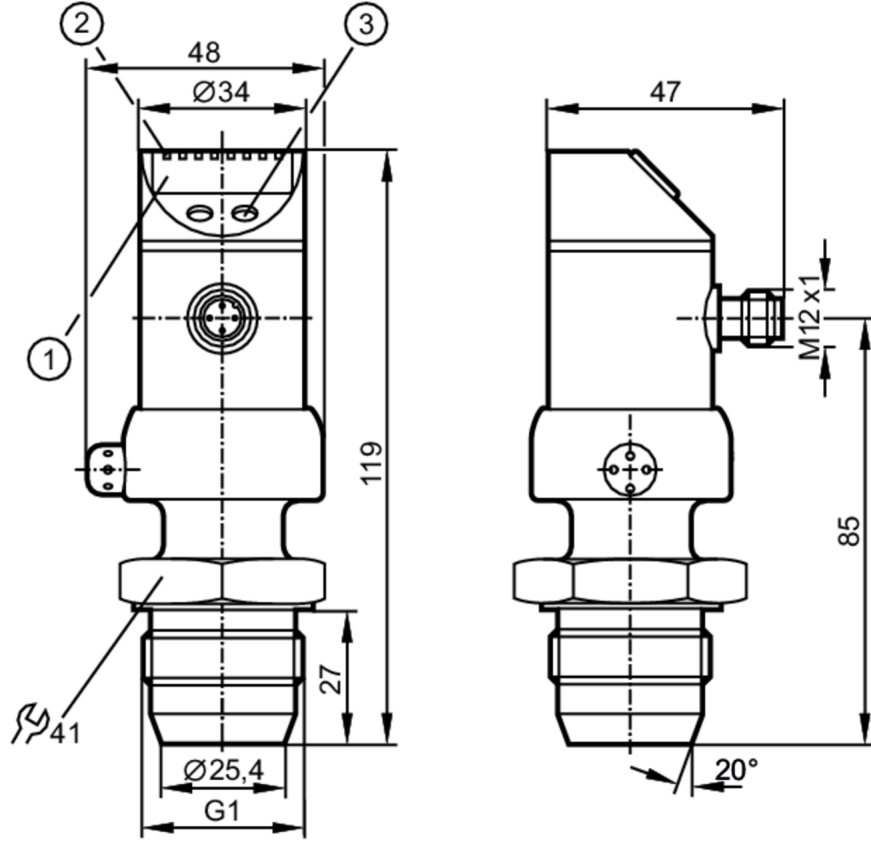


Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Durum LED 'leri
3 Programlama butonu



c

US

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi		

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...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi	5 Mpa
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 50



Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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]	(U _b - 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 [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	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)



Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

[aralığın % si]		
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]		$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
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]		455,5
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 G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi
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

Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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.

Paket miktarı

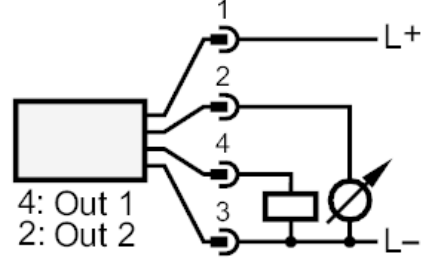
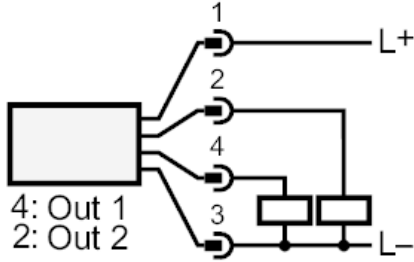
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

pompa teşhisi
Basınç izleme