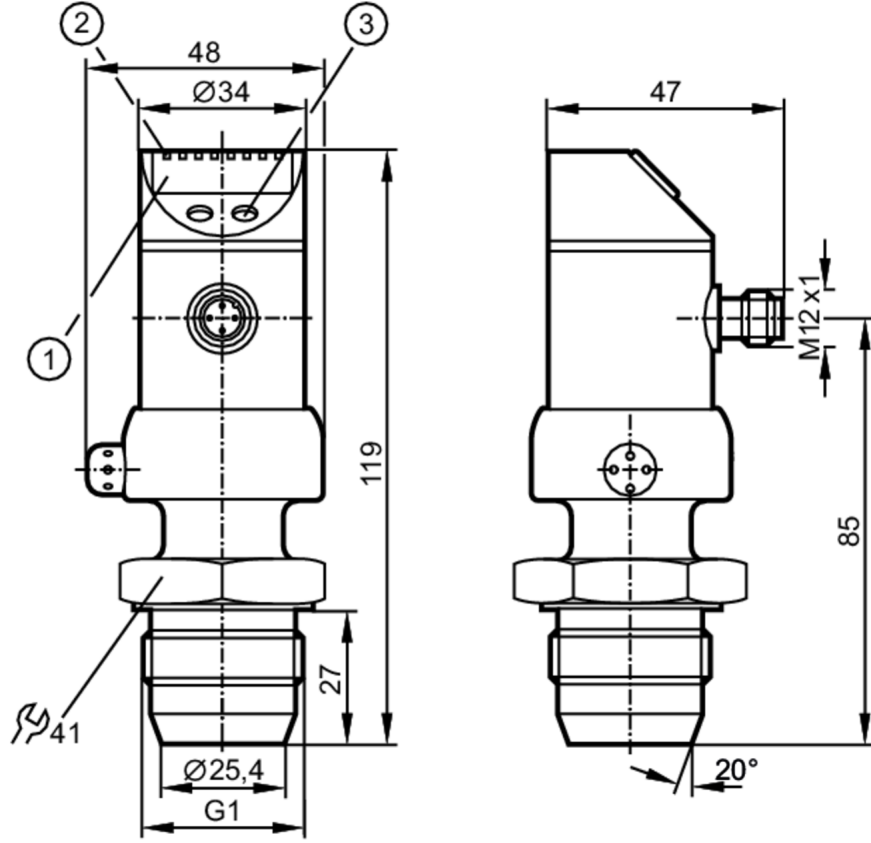


Pompalar için teşhis fonksiyonlu basınç sensörü

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



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



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	350 bar	5070 psi	35 MPa
Dayanma basıncı	100 bar	1450 psi	10 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

PIM025-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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog çıkış üst değeri	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Ayar adımları	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabrika ayarı		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

[aralığın % si]		
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 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]	457	
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 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

PIM025-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

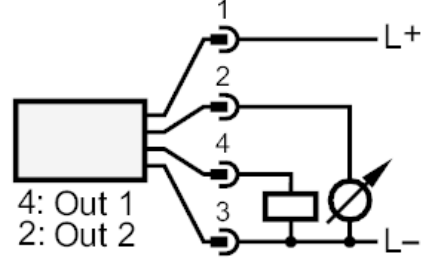
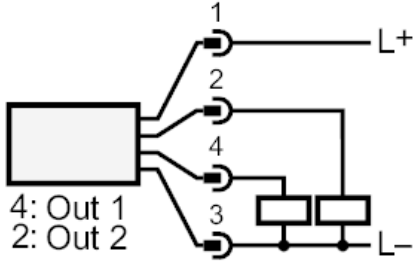
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

pompa teşhisi
Basınç izleme