

PF003A



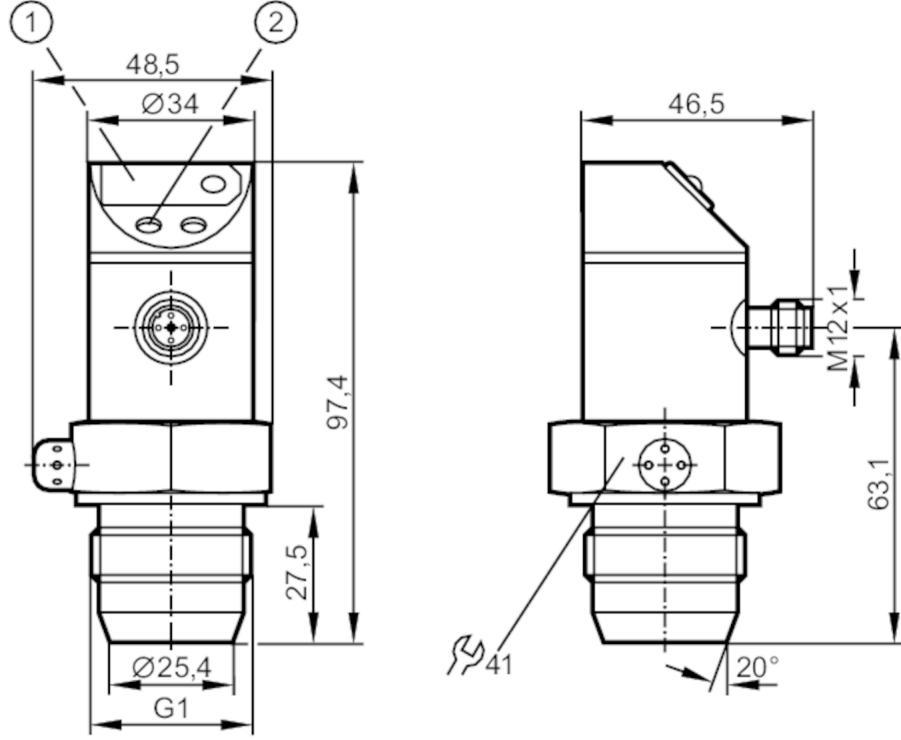
Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI003A

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu



EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli		

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] -20...60		
Patlama basıncı	350 bar	5070 psi	35 MPa
Dayanma basıncı	100 bar	1450 psi	10 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	20...30 DC
------------------	-----	------------



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Akım tüketimi	[mA]	< 60
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/NPN
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] < 170
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	[mA] 4...20; (ölçeklendirilebilir 1:4)
Maks. Yük	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analog voltaj çıkışı	[V] 0...10; (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...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Anahtar açma noktası SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analog çıkış üst değeri	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Ayar adımları	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Doğruluk / sapma

Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...60 °C)



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...60 °C)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]	< 3	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...4	
Analog çıkışı için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	3	
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]	-20...60	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 67	
Testler / Onaylar		
ATEX onaylı	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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 61000-4-6 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)
Mekanik özellikleri		
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); seramik (99,9 % Al2 O3); PTFE	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge
Açıklamalar		
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.	
Paket miktarı	1 adet	

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

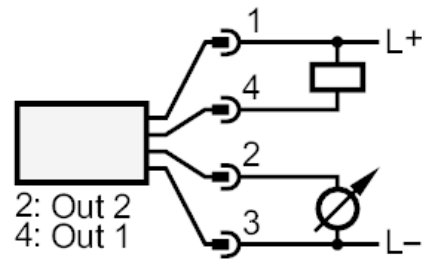
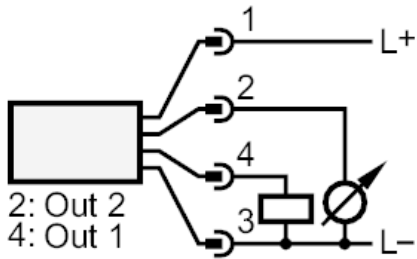
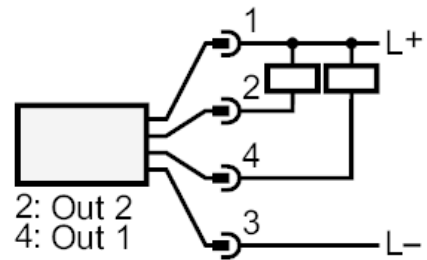
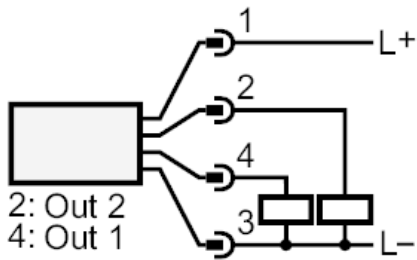
PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış