

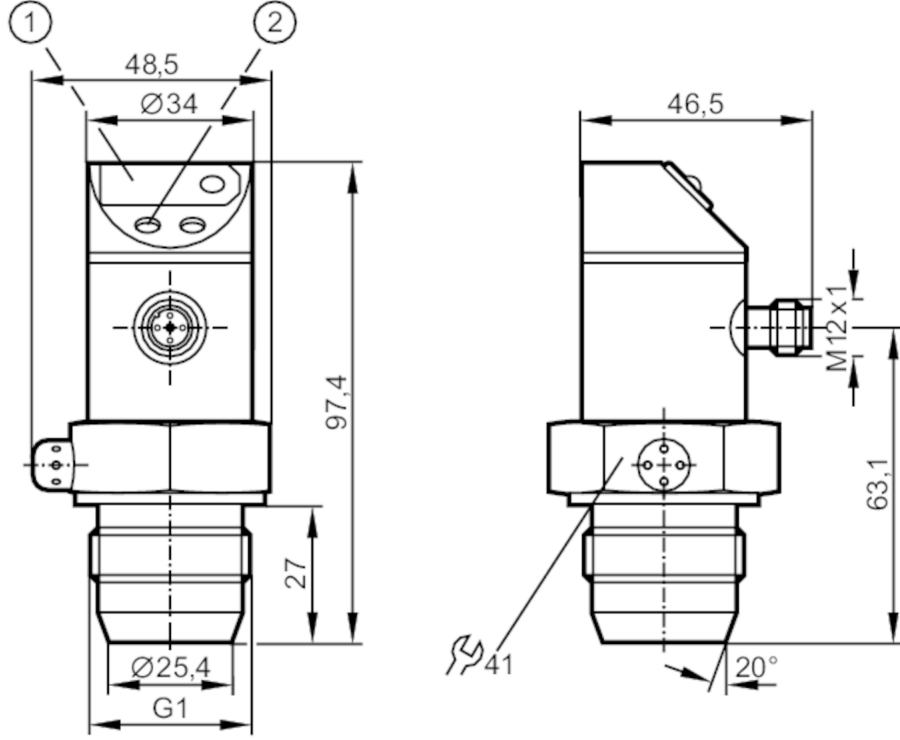
Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2896 veya PI2796

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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...80		
Patlama basıncı	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

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



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /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 sinyal; (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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analog çıkış üst değeri	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

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		< ± 0,1; (0...80 °C)



Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

[10 K başına sapma aralığının % si]		
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]	< 3	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...4	
Analog çıkış 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]	-25...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 67	
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 61000-4-6 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		
Ağırlık [g]	373,6	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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	Anahtarlama durumu	2 x LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge
Gösterge ünitesi	bar; psi; kPa	
Açıklamalar		
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.	
Paket miktarı	1 adet	

Düz montaj edilebilir basınç sensörü

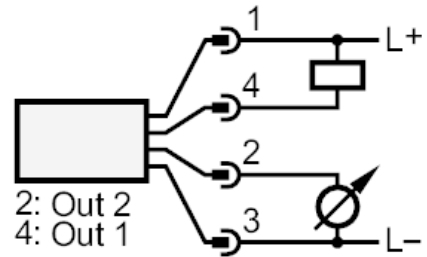
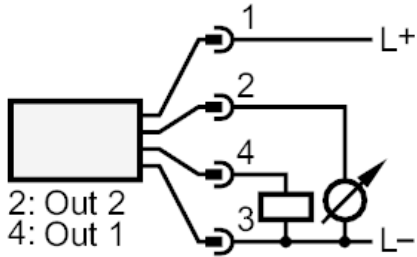
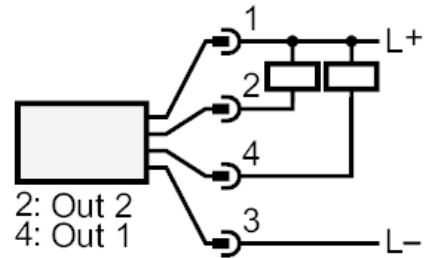
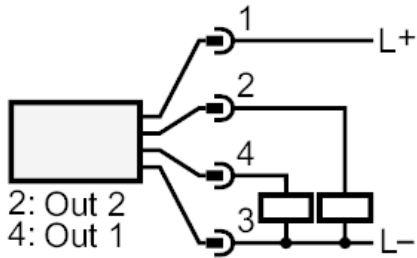
PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış