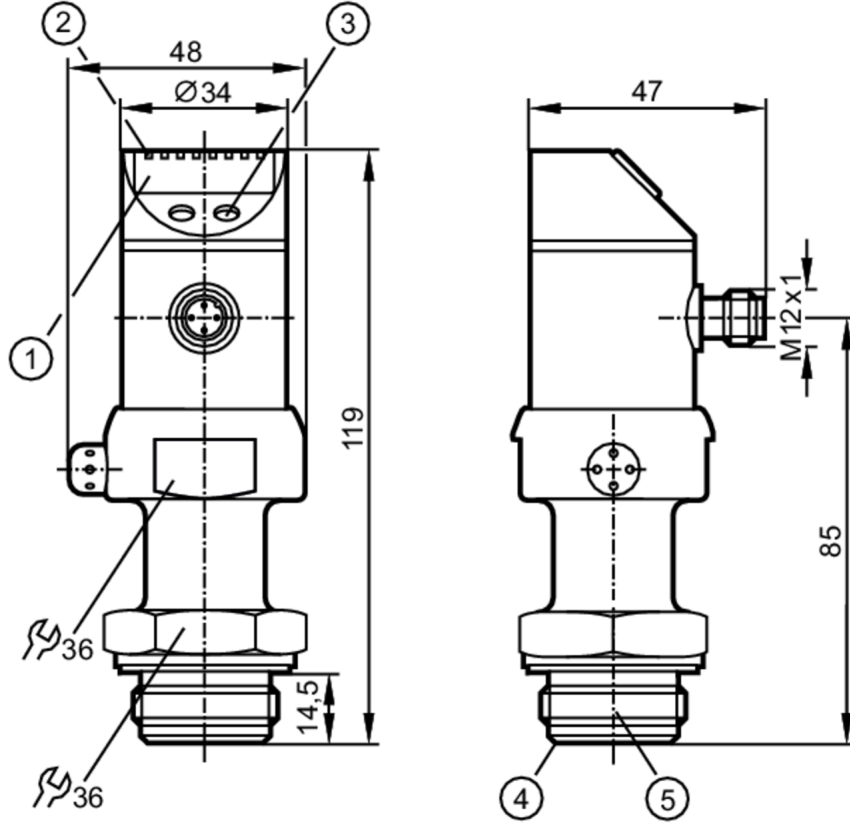


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 Aseptoflex contalama kenarı
- 5 Aseptoflex dış



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

Ürün özellikleri

Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)		
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi		
Montaj	350° dönebilen gövde		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...125; (145 max. 1h)		
Dayanma basıncı	50 bar	725 psi	5 MPa
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	0,5		
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet		
Girişler / Çıkışlar				
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1		
Çıkışlar				
Toplam çıkış sayısı		2		
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)		
Elektriksel yapı		PNP/NPN		
Dijital çıkışların sayısı		1		
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)		
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2		
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250		
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	6		
Analog çıkışların sayısı		1		
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4)		
Maks. Yük	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10, ters çevrilebilir; (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...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		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
Ayar adımları		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabrika ayarı			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
Doğruluk / sapma				
Anahtarlama noktasının doğruluğu		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[aralığın % si]			
Tekrarlanabilirlik		< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)		
	[aralığın % si]			
Karakteristik sapma		< ± 0,2; (Turn down 1:1 lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir limit değer ayarı DIN 16086 da)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

	[aralığın % si]	
Lineer sapma	[aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma	[aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası		
[10 K başına sapma aralığının % si]		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması		
[10 K başına sapma aralığının % si]		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 100
Anahtarlama fonksiyonu için pikleri bastırma dAP	[s]	0,1...100
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,1...100
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	25

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/voltaj çıkışı; sönümleme; 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; IP 69K

Testler / Onaylar

	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]	173

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	411
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Malzeme (ıslak parçalar)		seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. basınç dalgalanması		100 Milyon
Proses bağlantısı		dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; psi; MPa; aralığın % si	

Açıklamalar

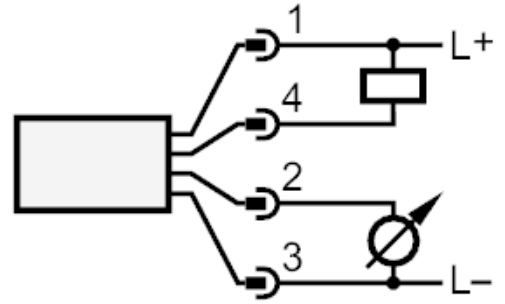
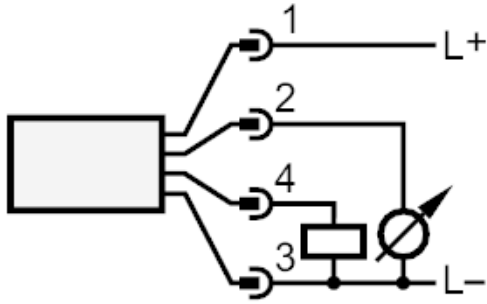
Açıklamalar	3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Analog çıkış