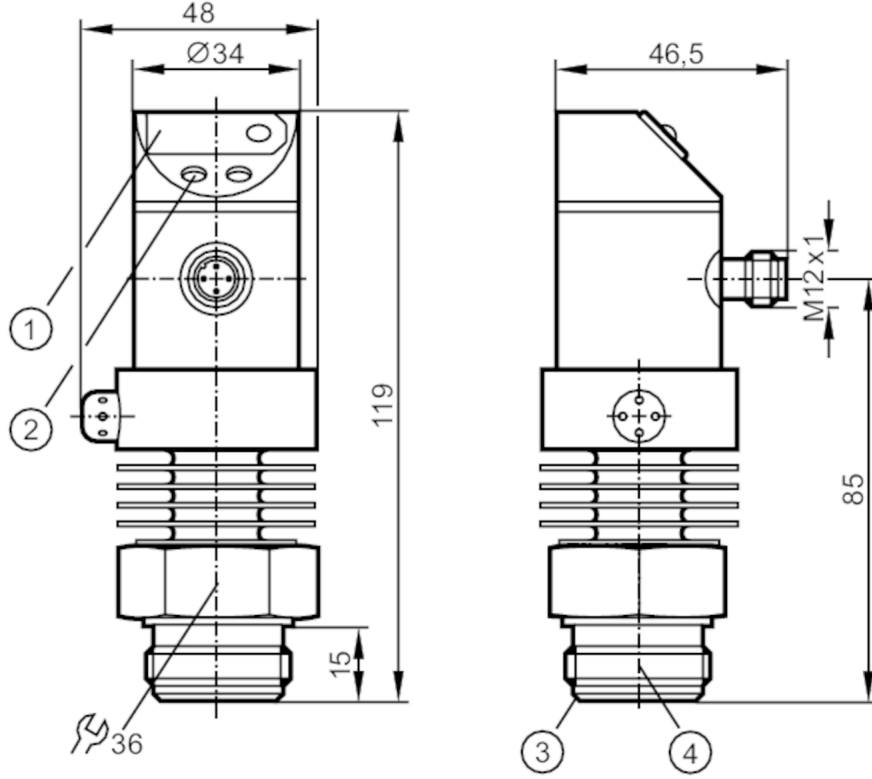


Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kod: PI2096 veya PI1096 veya PI7096 Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini
lütfen dikkate alın ! – Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu
- 3 Aseptoflex contalama kenarı
- 4 Aseptoflex dış



EHEDG Certified



Ürün özellikleri

Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)		
Ölçme aralığı	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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	20 bar	290 psi	2000 kPa
Patlama basıncı	50 bar	725 psi	5000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektriksel özellikleri				
Çalışma gerilimi	[V]	20...30 DC		
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	-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
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 limit değer ayarı DIN 16086 da)		
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Uzun zaman kararlılık		< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

[aralığın % si]	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,1; (0...80\text{ °C})$
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,2; (0...80\text{ °C})$

Tepki süresi	
Cevap verme zamanı [ms]	< 3
Anahtarlama fonksiyonu için pikler bastırma 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	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex

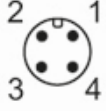
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge
Gösterge ünitesi	bar; psi; kPa	

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

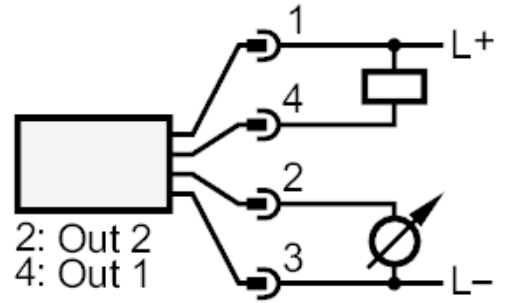
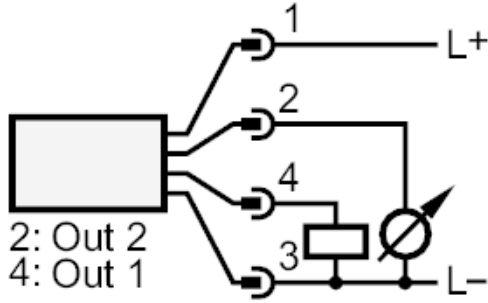
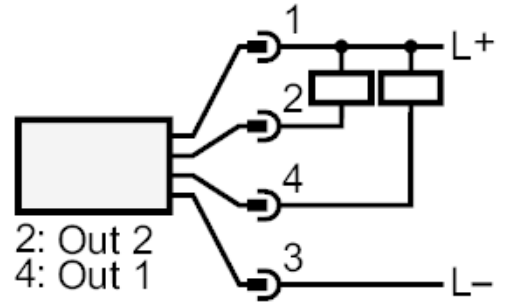
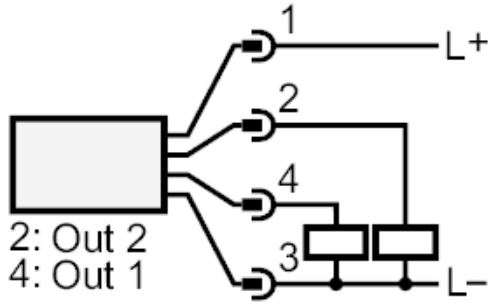
Elektriksel bağlantı	
Soketli: 1 x M12; Kontaklar: altın kaplamalı	

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Analog çıkış

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kod: PI2096 veya PI1096 veya PI7096 Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini
lütfen dikkate alın ! – Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !