

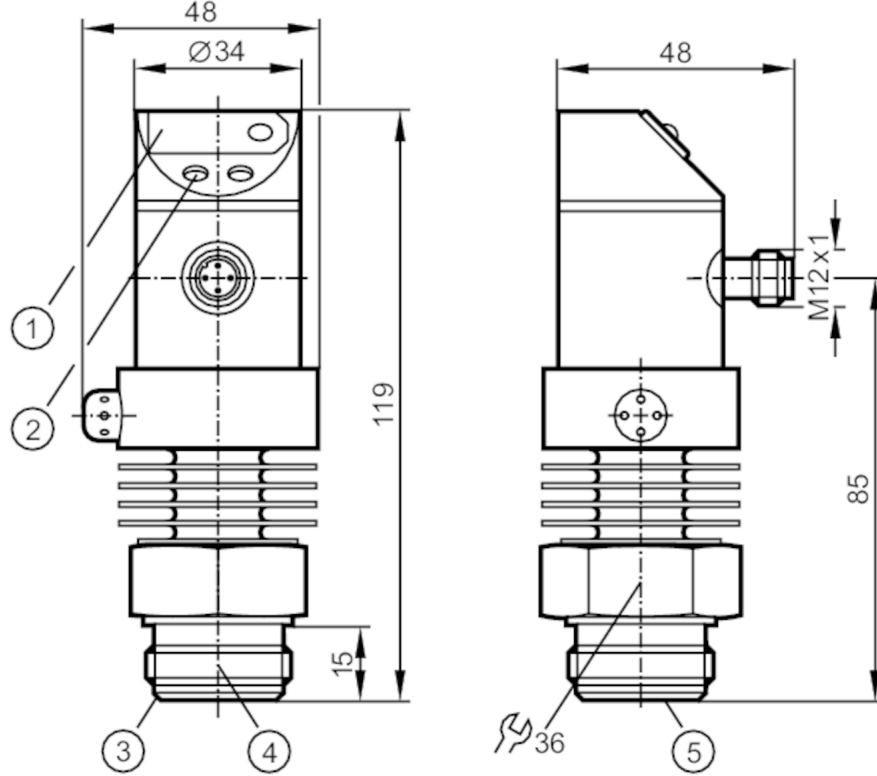
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2097 veya PI1097

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
- 5 diyafram : PTFE



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Proses bağlantısı	dışlı bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Montaj	350° dönebilen gövde		
Ortam	sıvı ve viskoz ortamlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Patlama basıncı	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Elektriksel özellikleri			
Çalışma gerilimi	[V]	20...30 DC; (cULus için "supply class 2")	
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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Anahtar açma noktası SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Analog çıkış üst değeri	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
Ayar adımları	1 mbar	0,1 psi	0,1 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 , 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)	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...80 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,4; (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		
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); Seramik taban üzerinde PTFE; 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	mbar; psi; kPa	
Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

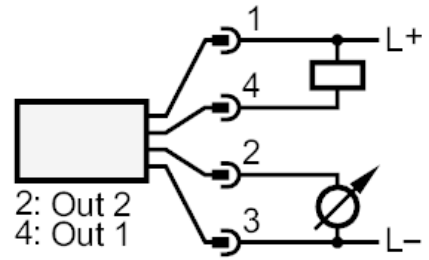
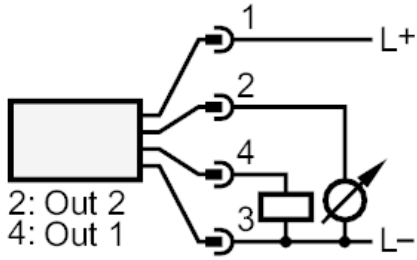
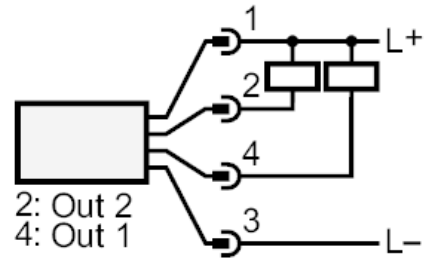
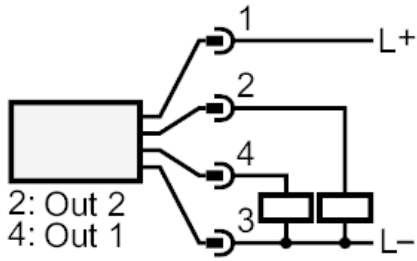
PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1
OUT2

Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış