

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

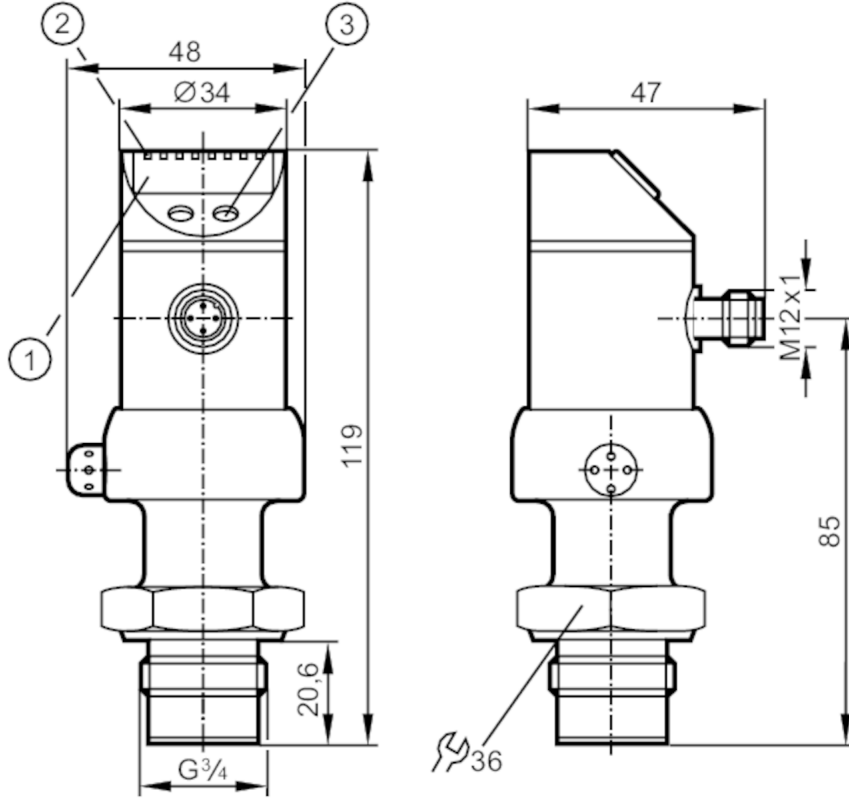
PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PM1506 + E30482 veya PI1706

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 3 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 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]	-25...125; (145 max. 1h)
Patlama basıncı [bar]	50
Dayanma basıncı [bar]	20
Basınç tipi	bağıl basınç
Düz montaj	evet



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-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		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Anahtar açma noktası SP	[bar]	-0,12...2,5	
Anahtar kapama noktası rP	[bar]	-0,124...2,496	
Analog çıkış başlangıç nok.	[bar]	-0,124...1,88	
Analog çıkış üst değeri	[bar]	0,5...2,5	
Ayar adımları	[bar]	0,002	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar
Doğruluk / sapma			
Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma [aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 100
Sönümlleme proses değeri dAP	0,1...100
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	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; 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; IP 69K

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 61000-4-5 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]		163

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	384
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; aralığın % si	

Açıklamalar

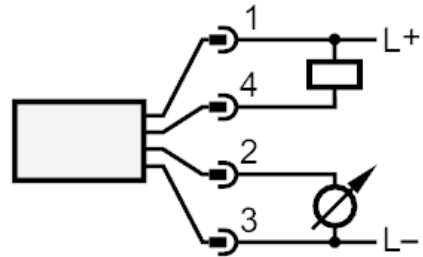
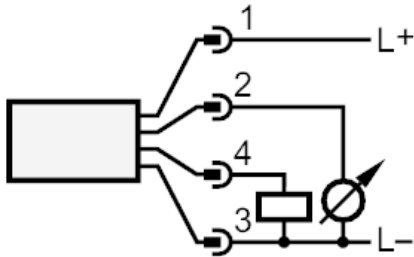
Notlar	Üretimi devam etmiyor
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

OUT1
OUT2Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış