

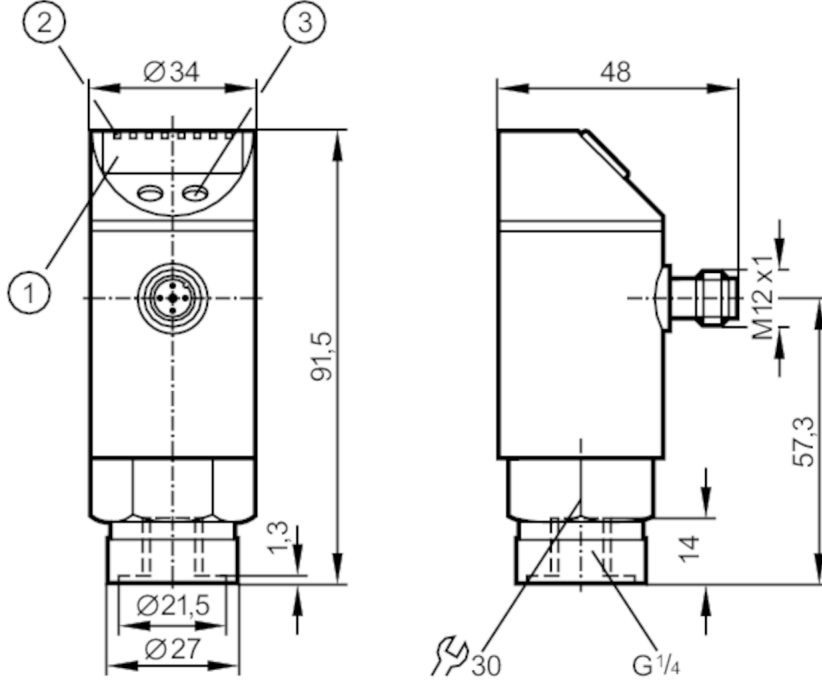
Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN3096

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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı	-25...80		
Patlama basıncı	50 bar	725 psi	5000 kPa
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	2000 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...36 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	< 50
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

Ters polarite koruması	evet
Aşırı gerilim koruması	evet; (< 40 V)
Açılıştaki gecikme süresi [s]	0,3
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
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]	< 170
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20
Maks. Yük [Ω]	500
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10
Min. yük direnci [Ω]	2000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Anahtar açma noktası SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Ayar adımları	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrika ayarı		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,5
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,25
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,05; (6 ayda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (-20...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	0,2; (-20...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

[10 K başına sapma
aralığının % si]

Tepki süresi

Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	3

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı
----------------------------	---

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 65

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]	213

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	261,2
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



PN3006



Ekranlı basınç sensörü

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

Bağlantı

