

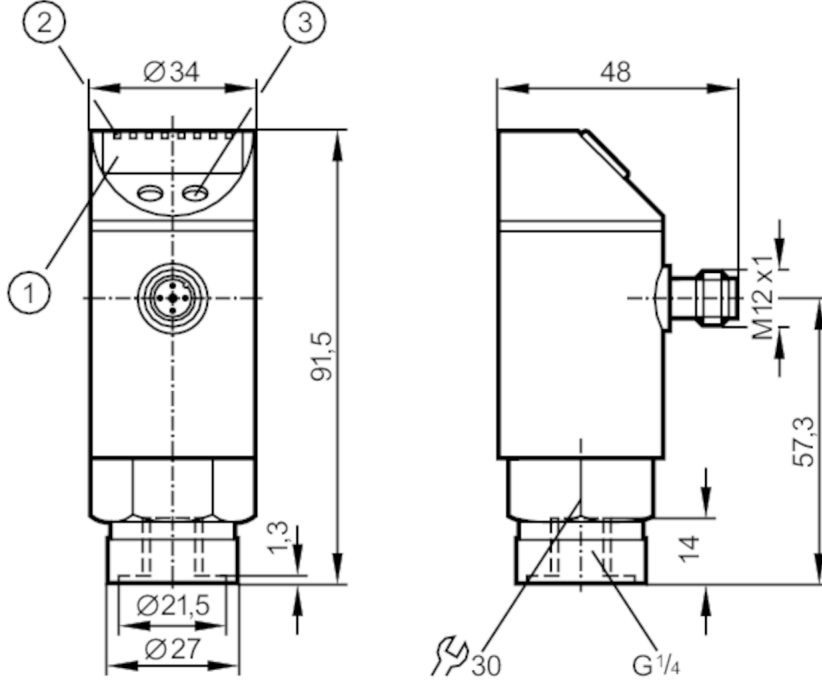
Ekranlı basınç sensörü

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PN2098 veya PN2169

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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

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



Ekranlı basınç sensörü

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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 sinyali; (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; (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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Anahtar açma noktası SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Anahtar kapama noktası rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analog çıkış başlangıç nok.	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analog çıkış üst değeri	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
Ayar adımları	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

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)
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]	< ± 0,1; (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)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	< ± 0,2; (0...70 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[10 K başına sapma
aralığının % si]

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 100
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0,1...100
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0,1...100
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	100

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 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]	181,26
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	287,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)	

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	mbar; kPa; psi; aralığının % si	

Açıklamalar

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

Ekranlı basınç sensörü

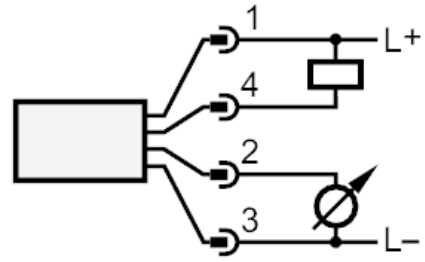
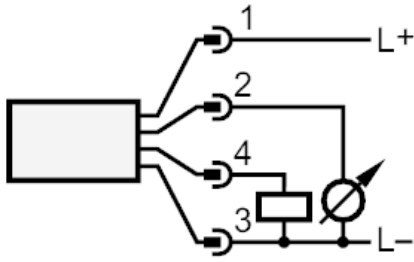
PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1

OUT2

Anahtarlama çıkışı

Analog çıkış