

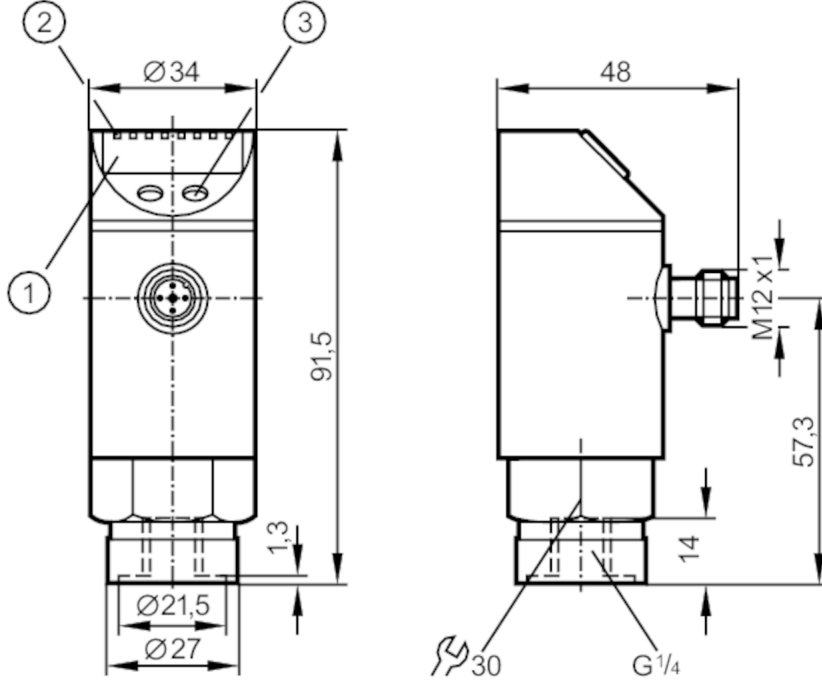
Ekranlı basınç sensörü

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PE2099 veya PE2599

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Sıvılar ve gazlar
Kullanılamaz	Yağ
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80
Patlama basıncı [mbar]	50000
Dayanma basıncı [mbar]	20000
Basınç tipi	bağıl basınç; vakum

Elektriksel özellikleri

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



Ekranlı basınç sensörü

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Aşırı gerilim koruması	evet; (< 40 V)
Açılışta 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 sinyali; (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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Anahtar açma noktası SP [mbar]	-970...1000	
Anahtar kapama noktası rP [mbar]	-980...990	
Ayar adımları [mbar]	10	
Fabrika ayarı	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

[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

Anahtarlama noktasının ayarlanması	Programlama butonu
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönmüleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...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 61000-4-5 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
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	261,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); seramik (99,9 % Al2 O3); Ölçme hücresinin mühürlemesi: EPDM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç dış	

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; inHg	

Açıklamalar

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

PE3009



Ekranlı basınç sensörü

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

