

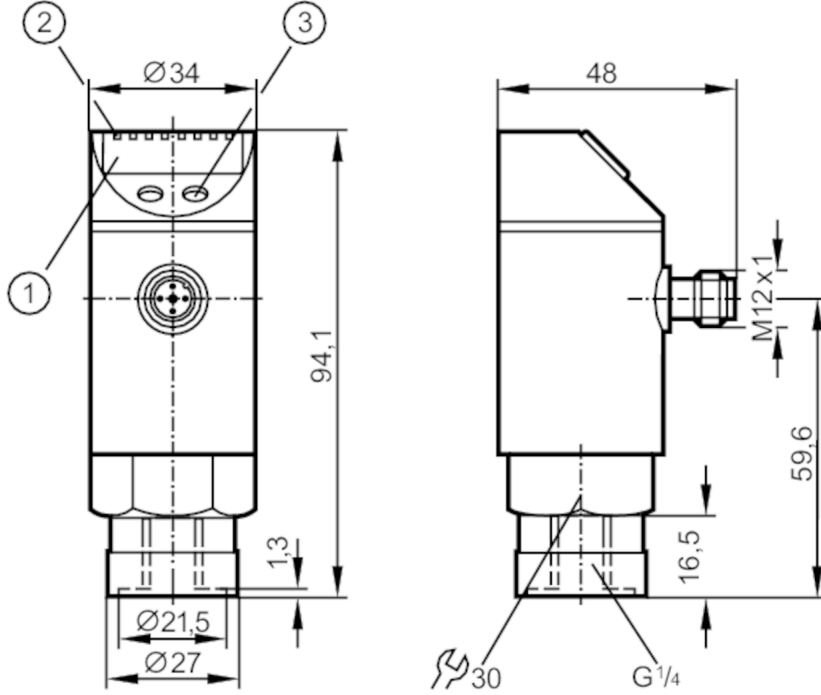
Ekranlı basınç sensörü

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN3070 veya PN3570

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Kullanılamaz	Yağ		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Dayanma basıncı	600 bar	8700 psi	60 MPa
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...36 DC; (SELV/PELV de)		
Akım tüketimi [mA]	< 50		



Ekranlı basınç sensörü

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
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 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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Anahtar açma noktası SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Anahtar kapama noktası rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Ayar adımları	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Fabrika ayarı		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 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; (0...80 °C)

PE3000



Ekranlı basınç sensörü

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Sıcaklık katsayısı kayması

[10 K başına sapma
aralığının % si]

0,2; (0...80 °C)

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; 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]

272,5

Malzemeler

paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM

Malzeme (ıslak parçalar)

paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Seramik; Ölçme hücresinin mühürlemesi: EPDM

Min. basınç dalgalanması

100 Milyon

Proses bağlantısı

dişli bağlantı G 1/4 iç dış

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

PE3000



Ekranlı basınç sensörü

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

