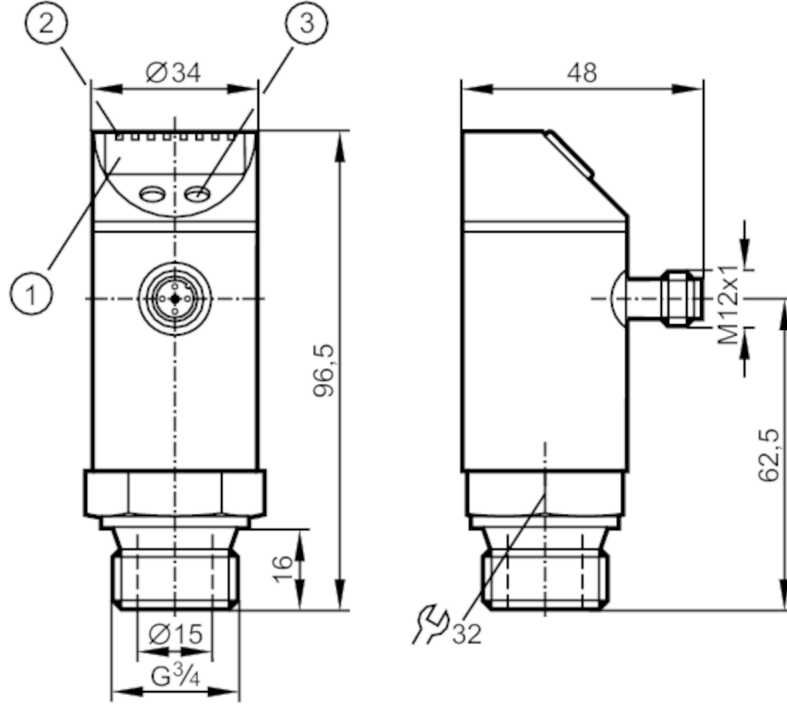


## Ekranlı basınç sensörü

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024



- 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...250 bar                                               | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 3/4 dış dişli                            |              |            |

## Uygulama

|                      |                                         |           |        |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------|--------|
| Sistem               | Altın kaplamalı kontaklar               |           |        |
| Ortam                | Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar |           |        |
| Ortam sıcaklığı [°C] | -25...80                                |           |        |
| Patlama basıncı      | 850 bar                                 | 12300 psi | 85 MPa |
| Dayanma basıncı      | 400 bar                                 | 5800 psi  | 40 MPa |
| Basınç tipi          | bağıl basınç                            |           |        |
| Düz montaj           | evet                                    |           |        |

## 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                        |  |  |
| Ters polarite koruması      | evet                       |  |  |
| Aşırı gerilim koruması      | evet; (< 40 V)             |  |  |



## Ekranlı basınç sensörü

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 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]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                           |
| 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...250 bar | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| Anahtar açma noktası SP   | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Anahtar kapama noktası rP | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| Ayar adımları             | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |

## Doğruluk / sapma

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Anahtarlama noktasının doğruluğu [son değerin % si] | < ± 0,5                                   |
| Tekrarlanabilirlik [son değerin % si]               | < ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K) |
| Karakteristik sapma [son değerin % si]              | < ± 0,5                                   |
| Histerezis sapma [son değerin % si]                 | < ± 0,25                                  |
| Uzun zaman kararlılık [son değerin % si]            | < ± 0,05                                  |

## Tepki süresi

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



## Ekranlı basınç sensörü

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

## 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 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]

219

Basınçlı ekipman direktifi

Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar

## Mekanik özellikleri

Ağırlık

[g]

286

Malzemeler

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

Malzeme (ıslak parçalar)

paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Seramik; FKM

Min. basınç dalgalanması

100 Milyon

Proses bağlantısı

dişli bağlantı G 3/4 dış dişli

## 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



# PY9951



## Ekranlı basınç sensörü

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

### Bağlantı

