

## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

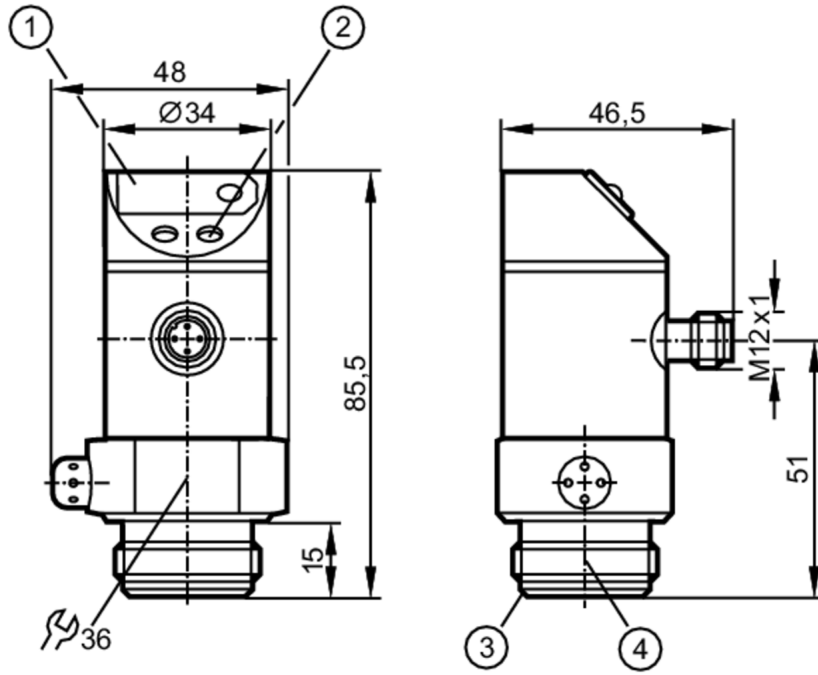
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1008 veya PI1708

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.

no more adapters available as accessories



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu
- 3 Aseptoflex contalama kenarı
- 4 Aseptoflex diş



US

EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM

FDA



## Ürün özellikleri

|                       |                                                           |                |                |               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1 |                |                |               |
| Ölçme aralığı         | -0,013...0,25 bar                                         | -13...250 mbar | -5...100 inH2O | -1,3...25 kPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex            |                |                |               |

## Uygulama

|                 |                                                            |             |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Sistem          | Altın kaplamalı kontaklar                                  |             |          |
| Uygulama        | gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj                  |             |          |
| Montaj          | 350° dönebilen gövde                                       |             |          |
| Ortam           | Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar |             |          |
| Ortam sıcaklığı | -25...80                                                   |             |          |
| Patlama basıncı | 30000 mbar                                                 | 12000 inH2O | 3000 kPa |
| Dayanma basıncı | 6000 mbar                                                  | 2400 inH2O  | 600 kPa  |
| Basınç tipi     | bağıl basınç                                               |             |          |



## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                 |                                                                                                                                  |                                |                             |               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Düz montaj                                      | evet                                                                                                                             |                                |                             |               |
| Elektriksel özellikleri                         |                                                                                                                                  |                                |                             |               |
| Çalışma gerilimi [V]                            | 20...30 DC                                                                                                                       |                                |                             |               |
| Akım tüketimi [mA]                              | < 60                                                                                                                             |                                |                             |               |
| Min. İzolasyon direnci [MΩ]                     | 100; (500 V DC)                                                                                                                  |                                |                             |               |
| Koruma sınıfı                                   | III                                                                                                                              |                                |                             |               |
| Ters polarite koruması                          | evet                                                                                                                             |                                |                             |               |
| Açılışta gecikme süresi [s]                     | 0,2                                                                                                                              |                                |                             |               |
| Dahili hata izleme (Watchdog)                   | evet                                                                                                                             |                                |                             |               |
| Girişler / Çıkışlar                             |                                                                                                                                  |                                |                             |               |
| Giriş ve çıkış sayısı                           | Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1                                                                        |                                |                             |               |
| Çıkışlar                                        |                                                                                                                                  |                                |                             |               |
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                                                                                                                |                                |                             |               |
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)                                                                         |                                |                             |               |
| Elektriksel yapı                                | PNP/NPN                                                                                                                          |                                |                             |               |
| Dijital çıkışların sayısı                       | 2                                                                                                                                |                                |                             |               |
| 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; (ölçeklendirilebilir 1:4)                                                                                                |                                |                             |               |
| Maks. Yük [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 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                                   | -0,013...0,25 bar                                                                                                                | -13...250 mbar                 | -5...100 inH <sub>2</sub> O | -1,3...25 kPa |
| Anahtar açma noktası SP                         | -11...250 mbar                                                                                                                   | -4,4...100 inH <sub>2</sub> O  | -1,1...25 kPa               |               |
| Anahtar kapama noktası rP                       | -12...249 mbar                                                                                                                   | -4,8...99,6 inH <sub>2</sub> O | -1,2...24,9 kPa             |               |
| Analog çıkış başlangıç nok.                     | -13...188 mbar                                                                                                                   | -5...74,9 inH <sub>2</sub> O   | -1,3...18,8 kPa             |               |
| Analog çıkış üst değeri                         | 50...250 mbar                                                                                                                    | 20,1...100 inH <sub>2</sub> O  | 5...25 kPa                  |               |
| Ayar adımları                                   | 1 mbar                                                                                                                           | 0,1 inH <sub>2</sub> O         | 0,1 kPa                     |               |
| Fabrika ayarı                                   |                                                                                                                                  | SP1 = 63 mbar                  | rP1 = 58 mbar               |               |
|                                                 |                                                                                                                                  | ASP = 0 mbar                   | AEP = 250 mbar              |               |
| Doğruluk / sapma                                |                                                                                                                                  |                                |                             |               |
| Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]              | < ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)                                                                         |                                |                             |               |
| Karakteristik sapma [aralığın % si]             | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama) |                                |                             |               |
| Lineer sapma [aralığın % si]                    | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                |                             |               |



## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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] | < ± 0,1; (0...80 °C)                |
| Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]       | < ± 0,4; (0...80 °C)                |

| Tepki süresi                                      |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Cevap verme zamanı [ms]                           | < 3               |
| Sönümlleme proses değeri dAP [s]                  | 0...4             |
| Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s] | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]      | 3                 |

| 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 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 61000-4-6 HF iletilen | 10 V                |
|                   | 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]        |                          | 182                 |

| Mekanik özellikleri      |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık [g]              | 278                                                                                                                               |
| Malzemeler               | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                        |
| Malzeme (ıslak parçalar) | seramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. basınç dalgalanması | 100 Milyon                                                                                                                        |
| Proses bağlantısı        | dişli bağlantı Aseptoflex dış dişli Aseptoflex                                                                                    |

| Gösterge / Kontroller |                      |                               |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Gösterge              | Anahtarlama durumu   | 2 x LED, kırmızı              |
|                       | Fonksiyon göstergesi | 7-parçalı-LED-gösterge        |
|                       | Ölçülmüş değerler    | 7-parçalı-LED-gösterge        |
| Gösterge ünitesi      |                      | mbar; inH <sub>2</sub> O; kPa |

| Açıklamalar |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Açıklamalar | 3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir. |

## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

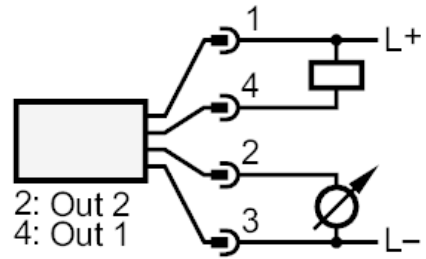
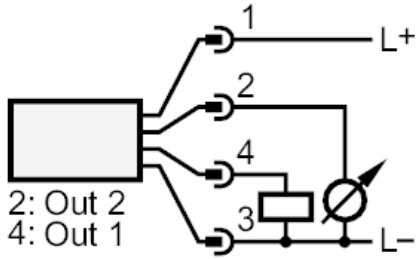
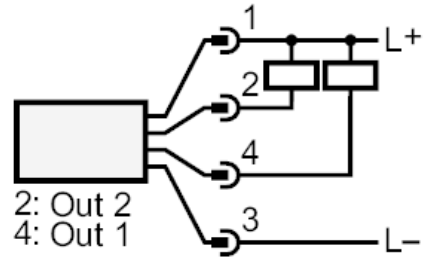
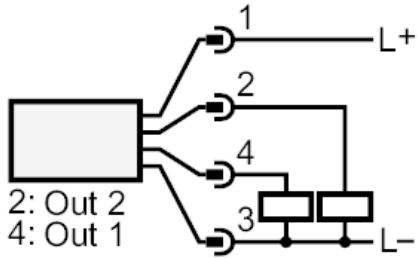
|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Notlar        | Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories |
| Paket miktarı | 1 adet                                                                            |

### Elektriksel bağlantı

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



### Bağlantı



OUT1  
OUT2

Anahtarlama çıkışı  
Anahtarlama çıkışı  
Analog çıkış