

## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

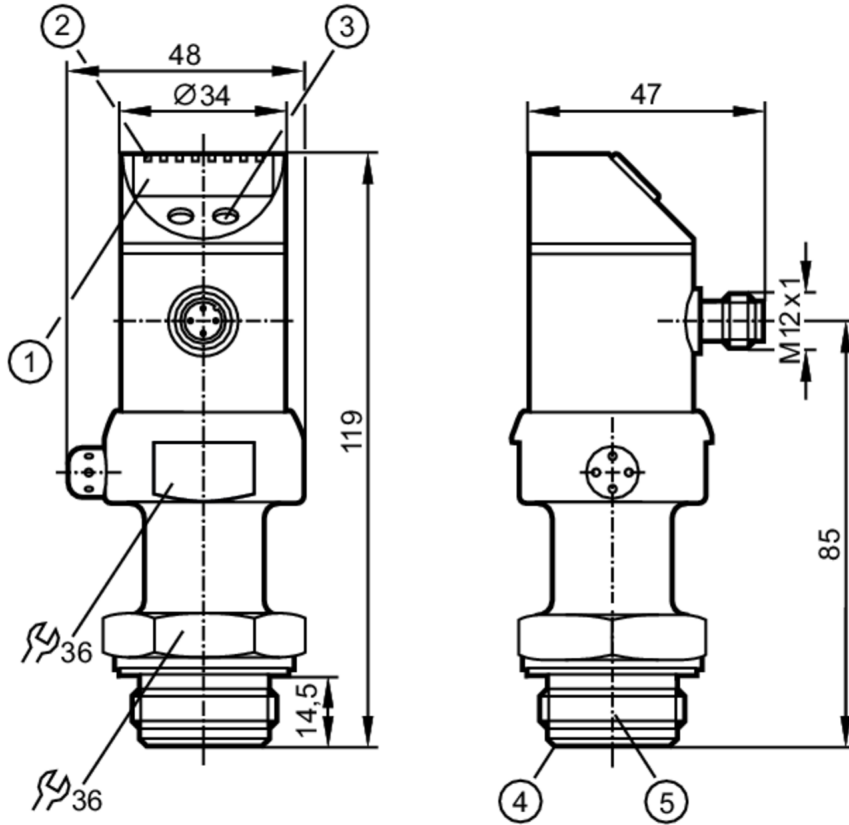
Üretimden kalkma tarihi: 03/31/2024

Alternatif kodlar: PI1005 veya PI1705

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

Lütfen yeni projeler için kullanmayın.

no more adapters available as accessories



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 Aseptoflex contalama kenarı
- 5 Aseptoflex dış



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



## Ürün özellikleri

|                       |                                                |                |                |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Analog çıkışların sayısı: 1                    |                |                |
| Ölçme aralığı         | -1...4 bar                                     | -14,5...58 psi | -100...400 kPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı Aseptoflex diş 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 |



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                 |      |                          |          |           |
|-----------------|------|--------------------------|----------|-----------|
| Ortam sıcaklığı | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |           |
| Patlama basıncı |      | 100 bar                  | 1450 psi | 10000 kPa |
| Dayanma basıncı |      | 30 bar                   | 435 psi  | 3000 kPa  |
| Basınç tipi     |      | bağıl basınç             |          |           |
| Düz montaj      |      | evet                     |          |           |

### Elektriksel özellikleri

|                               |      |                 |  |  |
|-------------------------------|------|-----------------|--|--|
| Çalışma gerilimi              | [V]  | 20...32 DC      |  |  |
| Min. İzolasyon direnci        | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Koruma sınıfı                 |      | III             |  |  |
| Ters polarite koruması        |      | evet            |  |  |
| Açılışta gecikme süresi       | [s]  | 0,5             |  |  |
| Anahtar açık tepe akımı       | [mA] | 6               |  |  |
| Anahtar-açık pik akım süresi  | [ms] | 30              |  |  |
| Dahili hata izleme (Watchdog) |      | evet            |  |  |

### Girişler / Çıkışlar

|                       |                             |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Giriş ve çıkış sayısı | Analog çıkışların sayısı: 1 |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|

### Çıkışlar

|                          |               |                                                      |  |  |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------|--|--|
| Toplam çıkış sayısı      | 1             |                                                      |  |  |
| Çıkış sinyali            | analog sinyal |                                                      |  |  |
| Analog çıkışların sayısı | 1             |                                                      |  |  |
| Analog akım çıkışı       | [mA]          | 4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4) |  |  |
| Maks. Yük                | [Ω]           | 300                                                  |  |  |
| Aşırı yük koruması       |               | evet                                                 |  |  |

### Ölçüm / ayar aralığı

|                             |            |                  |                 |
|-----------------------------|------------|------------------|-----------------|
| Ölçme aralığı               | -1...4 bar | -14,5...58 psi   | -100...400 kPa  |
| Analog çıkış başlangıç nok. | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa  |
| Analog çıkış üst değeri     | 0...4 bar  | 0...58 psi       | 0...400 kPa     |
| Ayar adımları               | 0,005 bar  | 0,05 psi         | 0,5 kPa         |
| Fabrika ayarı               |            | ASP = 0,000 bar  | AEP = 4,000 bar |

### Doğruluk / sapma

|                                  |                                     |                                                                                                                               |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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]                     | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                     |  |  |
| Histerezis sapma                 | [aralığın % si]                     | < ± 0,15; (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] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                         |  |  |
| Sıcaklık katsayısı kayması       | [10 K başına sapma aralığının % si] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                         |  |  |



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

| Tepki süresi                                  |                          |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA | [s]                      | 0,1...100                                                                                                                         |
| Maks. analog çıkışın cevap verme süresi       | [ms]                     | 40                                                                                                                                |
| Yazılım / Programlama                         |                          |                                                                                                                                   |
| Parametre ayar seçenekleri                    |                          | sıfır noktası; aralık                                                                                                             |
| Çalışma Koşulları                             |                          |                                                                                                                                   |
| Çalışma sıcaklığı                             | [°C]                     | -25...80                                                                                                                          |
| Depolama sıcaklığı                            | [°C]                     | -40...100                                                                                                                         |
| Koruma                                        |                          | IP 67; IP 69K                                                                                                                     |
| 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]                    | 238                                                                                                                               |
| Mekanik özellikleri                           |                          |                                                                                                                                   |
| Ağırlık                                       | [g]                      | 405                                                                                                                               |
| Malzemeler                                    |                          | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                          |
| 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                                      | Gösterge ünitesi         | 4 x LED, yeşil                                                                                                                    |
|                                               | Fonksiyon göstergesi     | sayısal gösterge, 4-haneli                                                                                                        |
|                                               | Ölçülmüş değerler        | sayısal gösterge, 4-haneli                                                                                                        |
| Gösterge ünitesi                              |                          | bar; psi; kPa; aralığın % si                                                                                                      |
| Açıklamalar                                   |                          |                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                                   |                          | 3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.                                                  |
| Notlar                                        |                          | Lütfen yeni projeler için kullanmayın.; no more adapters available as accessories                                                 |
| Paket miktarı                                 |                          | 1 adet                                                                                                                            |
| Elektriksel bağlantı                          |                          |                                                                                                                                   |

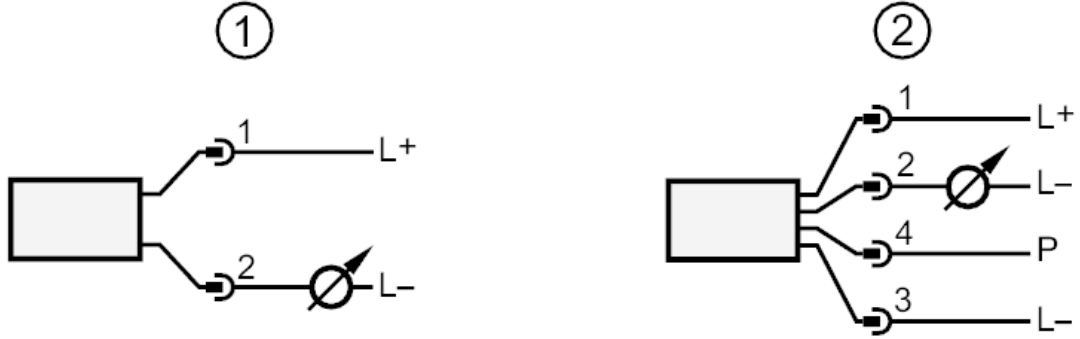
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

### Bağlantı



- 1: Normal çalışma  
2: Programlama işlemi (P = Haberleşme EPS- / FDT-arayüz ile)