

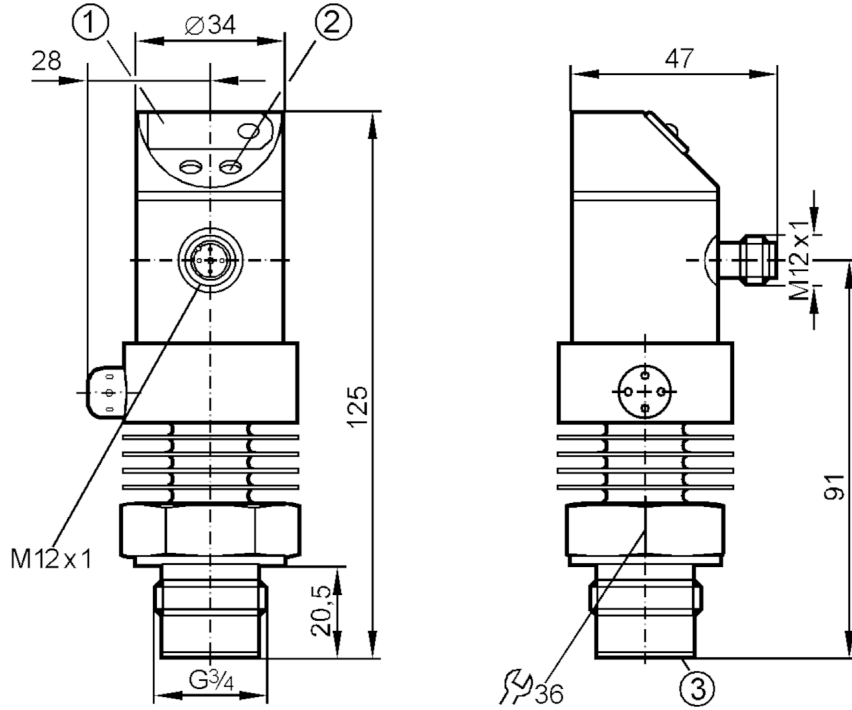
## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PI2996

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu
- 3 diyafram : PTFE



## Ürün özellikleri

|                       |                                                               |                 |               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıktılarının sayısı: 2; Analog çıkışlarının sayısı: 1 |                 |               |
| Ölçme aralığı         | -0,13...2,5 bar                                               | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 3/4 dış dişli                                |                 |               |

## Uygulama

|                      |                                           |         |          |
|----------------------|-------------------------------------------|---------|----------|
| Sistem               | Altın kaplamalı kontaklar                 |         |          |
| Uygulama             | gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj |         |          |
| Montaj               | 350° dönebilen gövde                      |         |          |
| Ortam                | sıvı ve viskoz ortamlar                   |         |          |
| Ortam sıcaklığı [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                  |         |          |
| Patlama basıncı      | 50 bar                                    | 725 psi | 5000 kPa |
| Dayanma basıncı      | 20 bar                                    | 290 psi | 2000 kPa |
| Basınç tipi          | bağıl basınç                              |         |          |
| Düz montaj           | evet                                      |         |          |

## Elektriksel özellikleri

|                             |                                           |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--|--|
| Çalışma gerilimi [V]        | 20...30 DC; (cULus için "supply class 2") |  |  |
| Akım tüketimi [mA]          | < 60                                      |  |  |
| Min. İzolasyon direnci [MΩ] | 100; (500 V DC)                           |  |  |



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 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               | -0,13...2,5 bar  | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Anahtar açma noktası SP     | -0,11...2,5 bar  | -1,6...36,3 psi | -11...250 kPa |
| Anahtar kapama noktası rP   | -0,12...2,49 bar | -1,7...36,2 psi | -12...249 kPa |
| Analog çıkış başlangıç nok. | -0,13...1,88 bar | -1,8...27,2 psi | -13...188 kPa |
| Analog çıkış üst değeri     | 0,5...2,5 bar    | 7,3...36,3 psi  | 50...250 kPa  |
| Ayar adımları               | 0,01 bar         | 0,1 psi         | 1 kPa         |

### 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)                                                                                                      |
| 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] | < ± 0,15; (0...80 °C)                                                                                                         |
| Sıcaklık katsayısı kayması                                           | < ± 0,4; (0...80 °C)                                                                                                          |



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

[10 K başına sapma  
aralığının % si]

### Tepki süresi

|                                                  |      |                   |
|--------------------------------------------------|------|-------------------|
| Cevap verme zamanı                               | [ms] | < 3               |
| Sönümlleme proses değeri<br>dAP                  | [s]  | 0...4             |
| Analog çıkış için<br>dalgalanmaları bastırma dAA | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maks. analog çıkışın cevap<br>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                |
| Şok dayanımı      | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)        |
| Titreşim dayanımı | DIN IEC 68-2-6           | 20 g (10...2000 Hz) |

### Mekanik özellikleri

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Malzemeler               | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM               |
| Malzeme (ıslak parçalar) | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Seramik taban üzerinde PTFE; PTFE; FKM |
| Min. basınç dalgalanması | 100 Milyon                                                              |
| Proses bağlantısı        | dişli bağlantı G 3/4 dış dişli                                          |

### Gösterge / Kontroller

|                  |                      |                        |
|------------------|----------------------|------------------------|
| Gösterge         | Anahtarlama durumu   | 2 x LED, kırmızı       |
|                  | Fonksiyon göstergesi | 7-parçalı-LED-gösterge |
|                  | Ölçülmüş değerler    | 7-parçalı-LED-gösterge |
| Gösterge ünitesi |                      | bar; psi; kPa          |

### Açıklamalar

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

### Elektriksel bağlantı

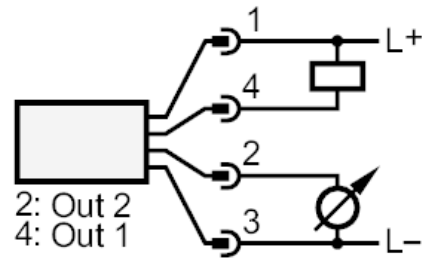
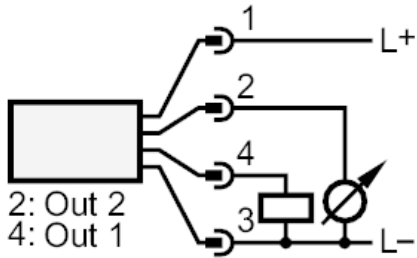
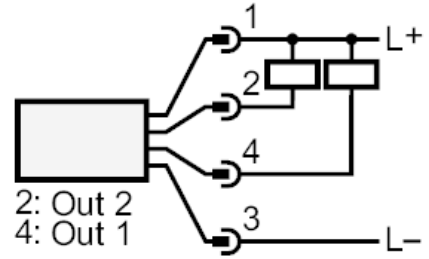
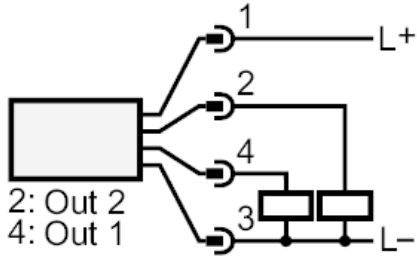
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



## Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

### Bağlantı



OUT1  
OUT2

Anahtarlama çıkışı  
Anahtarlama çıkışı  
Analog çıkış