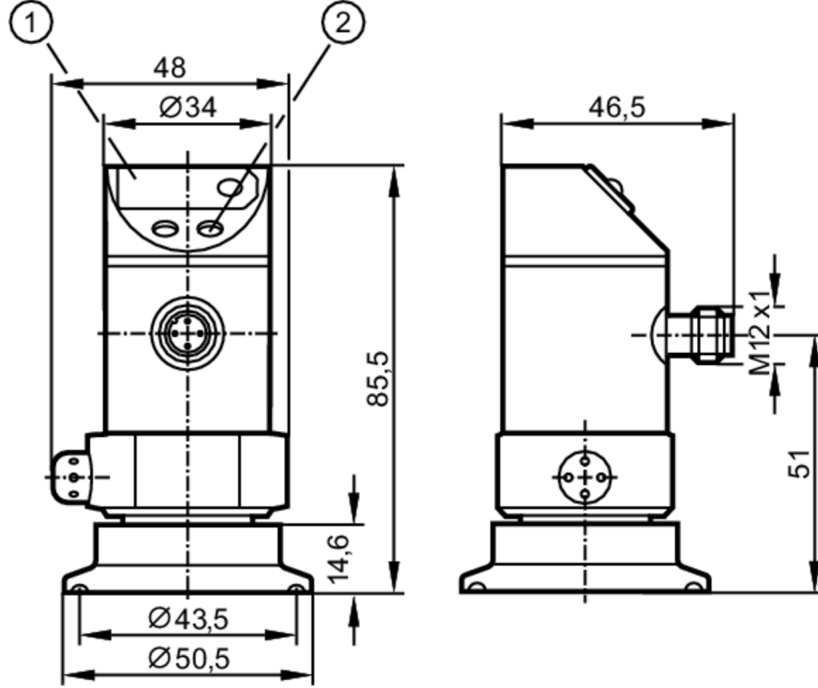


## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir



- 1 7-parçalı-LED-gösterge  
2 Programlama butonu



## Ürün özellikleri

|                       |                                                             |              |                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıktılarının sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1 |              |                |
| Ölçme aralığı         | -0,5...10 bar                                               | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| Proses bağlantısı     | 1,5"                                                        |              |                |

## 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 [°C] | -25...80                                                   |          |           |
| Patlama basıncı      | 150 bar                                                    | 2175 psi | 15000 kPa |
| Dayanma basıncı      | 50 bar                                                     | 725 psi  | 5000 kPa  |
| Basınç tipi          | bağıl basınç                                               |          |           |
| Düz montaj           | evet                                                       |          |           |

## Elektriksel özellikleri

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Çalışma gerilimi [V]        | 20...30 DC      |  |  |
| Akım tüketimi [mA]          | < 60            |  |  |
| Min. izolasyon direnci [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Koruma sınıfı               | III             |  |  |
| Ters polarite koruması      | evet            |  |  |



## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 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               | -0,5...10 bar    | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| Anahtar açma noktası SP     | -0,45...9,99 bar | -7...145 psi | -45...999 kPa  |
| Anahtar kapama noktası rP   | -0,5...9,94 bar  | -7...144 psi | -50...994 kPa  |
| Analog çıkış başlangıç nok. | -0,5...7,49 bar  | -7...109 psi | -50...749 kPa  |
| Analog çıkış üst değeri     | 2...9,99 bar     | 29...145 psi | 200...999 kPa  |
| Ayar adımları               | 0,01 bar         | 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] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                          |
| Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]       | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                          |



## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

| 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                |
| 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      |     |                                                                                         |
|--------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık                  | [g] | 341,5                                                                                   |
| Malzemeler               |     | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                              |
| Malzeme (ıslak parçalar) |     | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); seramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE |
| Min. basınç dalgalanması |     | 100 Milyon                                                                              |
| Proses bağlantısı        |     | 1,5"                                                                                    |

| 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

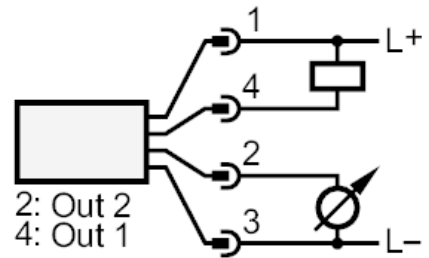
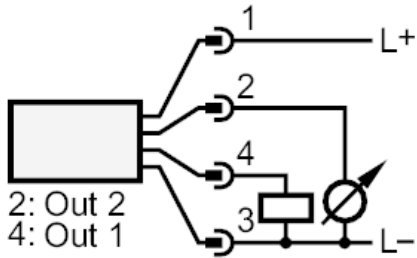
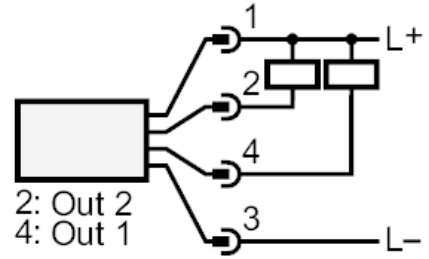
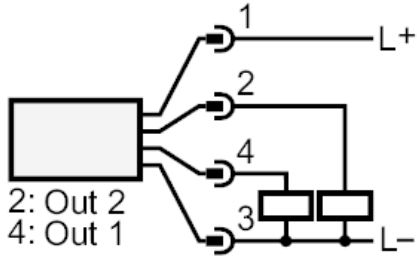
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



## Düz montaj edilebilir basınç sensörü

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

### Bağlantı



OUT1  
OUT2

Anahtarlama çıkışı  
Anahtarlama çıkışı  
Analog çıkış