

# PN7004



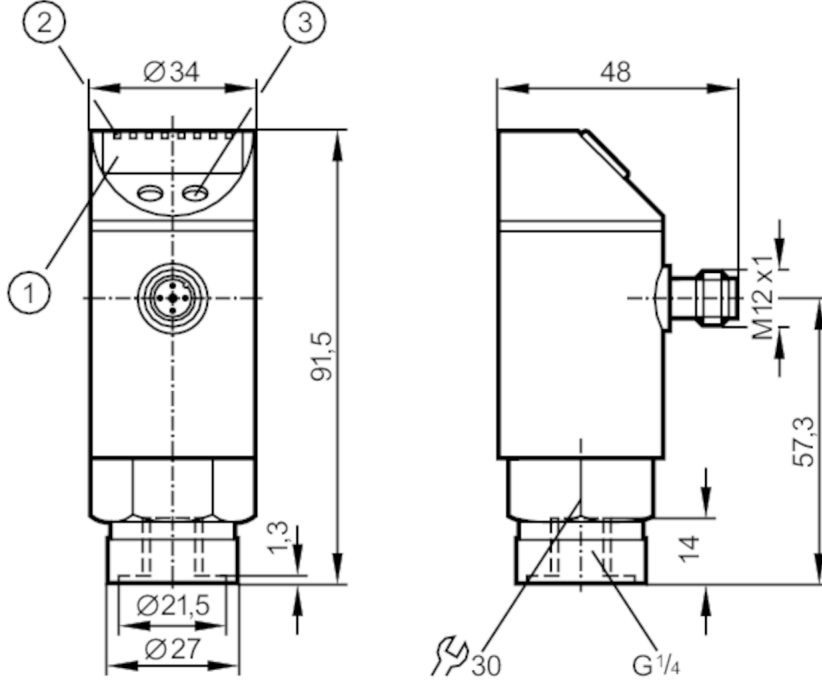
## Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PN7094

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 3 Programlama butonu



### Ürün özellikleri

|                       |                              |                 |              |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2 |                 |              |
| Ölçme aralığı         | -1...10 bar                  | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 1/4 iç diş  |                 |              |

### Uygulama

|                 |                              |          |         |
|-----------------|------------------------------|----------|---------|
| Sistem          | Altın kaplamalı kontaklar    |          |         |
| Uygulama        | endüstriyel uygulamalar için |          |         |
| Ortam           | Sıvılar ve gazlar            |          |         |
| Ortam sıcaklığı | -25...80                     |          |         |
| Patlama basıncı | 150 bar                      | 2175 psi | 15 MPa  |
| Dayanma basıncı | 75 bar                       | 1087 psi | 7,5 MPa |
| Basınç tipi     | bağıl basınç                 |          |         |

### Elektriksel özellikleri

|                        |      |                            |
|------------------------|------|----------------------------|
| Çalışma gerilimi       | [V]  | 18...36 DC; (SELV/PELV de) |
| Akım tüketimi          | [mA] | < 35                       |
| Min. İzolasyon direnci | [MΩ] | 100; (500 V DC)            |
| Koruma sınıfı          |      | III                        |



## Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Ters polarite koruması        | evet           |
| Aşırı gerilim koruması        | evet; (< 40 V) |
| Açılışta gecikme süresi [s]   | 0,3            |
| Dahili hata izleme (Watchdog) | evet           |

## Girişler / Çıkışlar

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2 |
|-----------------------|------------------------------|

## Çıkışlar

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                                  |
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; IO-Link; (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                                              |
| Kısa devre koruması                             | evet                                               |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                                       |

## Ölçüm / ayar aralığı

|                           |                  |                 |                    |
|---------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Ölçme aralığı             | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa       |
| Anahtar açma noktası SP   | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   | -0,09...1 MPa      |
| Anahtar kapama noktası rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |
| Ayar adımları             | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |
| Fabrika ayarı             |                  | SP1 = 2,50 bar  | rP1 = 2,30 bar     |
|                           |                  | SP2 = 7,50 bar  | rP2 = 7,30 bar     |

## Doğruluk / sapma

|                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]                     | < ± 0,5                                                                                          |
| Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]                                   | < ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)                                                        |
| Karakteristik sapma [aralığın % si]                                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı) |
| Histerezis sapma [aralığın % si]                                     | < ± 0,25                                                                                         |
| Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]                                | < ± 0,05; (6 ayda bir)                                                                           |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |
| Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]       | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |

## Tepki süresi

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------------|-------------|



## Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

## Yazılım / Programlama

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametre ayar seçenekleri | histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Teşhis fonksiyonu; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Arabirimler

|                                       |                   |          |
|---------------------------------------|-------------------|----------|
| Haberleşme arayüzü                    | IO-Link           |          |
| Aktarım türü                          | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Link Revizyonu                     | 1.1               |          |
| SDCI standart                         | IEC 61131-9 CDV   |          |
| Profil                                | Yok               |          |
| SIO-Mod                               | evet              |          |
| Gerekli ana bağlantı noktası türü     | A                 |          |
| İşlem verileri analog                 | 1                 |          |
| İşlem verileri ikilik sistem (binary) | 2                 |          |
| Min. işlem döngü süresi [ms]          | 2,3               |          |
| Desteklenen DeviceIDler               | Çalışma şekli     | DeviceID |
|                                       | default           | 311      |

## Çalışma Koşulları

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Çalışma sıcaklığı [°C]  | -25...80  |
| Depolama sıcaklığı [°C] | -40...100 |
| Koruma                  | IP 65     |

## 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]               | 262,6                                                                                    |
| Malzemeler                | paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| Malzeme (ıslak parçalar)  | paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM                                             |
| Min. basınç dalgalanması  | 100 Milyon                                                                               |
| Proses bağlantısı         | dişli bağlantı G 1/4 iç diş                                                              |
| Entegre sınırlayıcı parça | hayır (sonradan takılabilir)                                                             |

## Gösterge / Kontroller

|          |                      |                            |
|----------|----------------------|----------------------------|
| Gösterge | Gösterge ünitesi     | 3 x LED, yeşil             |
|          | Anahtarlama durumu   | 2 x LED, sarı              |
|          | Fonksiyon göstergesi | sayısal gösterge, 4-haneli |
|          | Ölçülmüş değerler    | sayısal gösterge, 4-haneli |

# PN7004



## Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

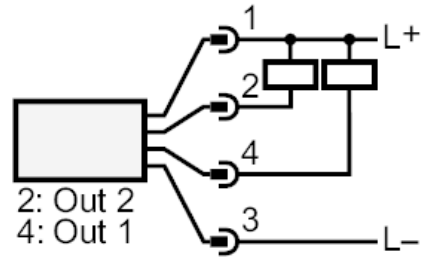
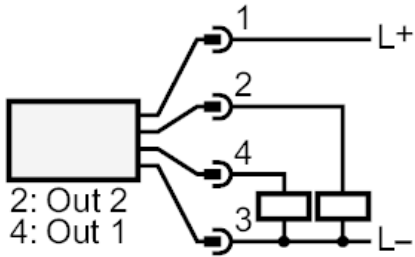
### Açıklamalar

Paket miktarı

1 adet

### Elektriksel bağlantı

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



|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| OUT1 | Anahtarlama çıkışı<br>IO-Link       |
| OUT2 | Anahtarlama çıkışı<br>Teşhis çıkışı |