

# PP7024



## Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

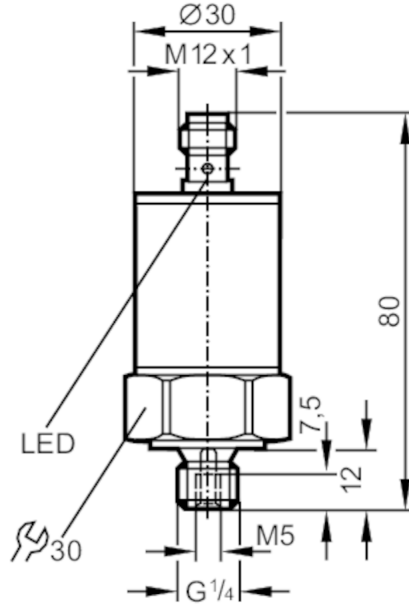
PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PP7554 veya PP0524

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



### Ürün özellikleri

|                       |                                          |             |              |
|-----------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2             |             |              |
| Ölçme aralığı         | 0...10 bar                               | 0...145 psi | 0...1000 kPa |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 1/4 dış dişli iç diş:M5 |             |              |

### Uygulama

|                 |                              |          |           |
|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| Sistem          | Altın kaplamalı kontaklar    |          |           |
| Uygulama        | endüstriyel uygulamalar için |          |           |
| Ortam           | Sıvılar ve gazlar            |          |           |
| Ortam sıcaklığı | -25...80                     |          |           |
| Patlama basıncı | 150 bar                      | 2175 psi | 15000 kPa |
| Dayanma basıncı | 50 bar                       | 725 psi  | 5000 kPa  |
| Basınç tipi     | bağıl basınç                 |          |           |

### Elektriksel özellikleri

|                         |      |                                      |
|-------------------------|------|--------------------------------------|
| Çalışma gerilimi        | [V]  | 9,6...30 DC; (sensörlü PP2000: > 18) |
| Akım tüketimi           | [mA] | < 45                                 |
| Min. izolasyon direnci  | [MΩ] | 100; (500 V DC)                      |
| Koruma sınıfı           |      | III                                  |
| Ters polarite koruması  |      | evet                                 |
| Açılışta gecikme süresi | [s]  | 0,3                                  |



## Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

| Girişler / Çıkışlar                         |                                         |                                                                                                  |              |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Giriş ve çıkış sayısı                       |                                         | Dijital çıktıların sayısı: 2                                                                     |              |
| Çıkışlar                                    |                                         |                                                                                                  |              |
| Toplam çıkış sayısı                         |                                         | 2                                                                                                |              |
| Çıkış sinyali                               |                                         | anahtarlama sinyali                                                                              |              |
| Elektriksel yapı                            |                                         | PNP/NPN                                                                                          |              |
| Dijital çıktıların 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                                                                                     |              |
| Aşırı yük koruması                          |                                         | evet                                                                                             |              |
| Ölçüm / ayar aralığı                        |                                         |                                                                                                  |              |
| Ölçme aralığı                               | 0...10 bar                              | 0...145 psi                                                                                      | 0...1000 kPa |
| Anahtar açma noktası SP                     | 0,1...9,99 bar                          | 1...145 psi                                                                                      | 10...999 kPa |
| Anahtar kapama noktası rP                   | 0,05...9,94 bar                         | 1...144 psi                                                                                      | 5...994 kPa  |
| Ayar adımları                               | 0,01 bar                                | 1 psi                                                                                            | 1 kPa        |
| Doğruluk / sapma                            |                                         |                                                                                                  |              |
| Anahtarlama noktasının doğruluğu            | [aralığın % si]                         | < ± 1,5                                                                                          |              |
| 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) |              |
| Lineer sapma                                | [aralığın % si]                         | < ± 0,5                                                                                          |              |
| Histerezis sapma                            | [aralığın % si]                         | < ± 0,1                                                                                          |              |
| Uzun zaman kararlılık                       | [aralığın % si]                         | < ± 0,1; (yılda bir)                                                                             |              |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası            | [10 K başına sapma aralığının % si]     | < ± 0,2; (-25...80 °C)                                                                           |              |
| Sıcaklık katsayısı kayması                  | [10 K başına sapma aralığının % si]     | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                                                           |              |
| Tepki süresi                                |                                         |                                                                                                  |              |
| Cevap verme zamanı                          | [ms]                                    | < 3                                                                                              |              |
| Sönümleme proses değeri dAP                 | [s]                                     | 0...4                                                                                            |              |
| Yazılım / Programlama                       |                                         |                                                                                                  |              |
| Anahtarlama noktasının ayarlanması          | Programlama birimi / öğretme fonksiyonu |                                                                                                  |              |



## Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

| Arabirimler                                                                         |                          |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Haberleşme arayüzü                                                                  |                          | EPS                                          |
| 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 (1.4301 / 304); PA           |
| Malzeme (ıslak parçalar)                                                            |                          | paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM |
| Min. basınç dalgalanması                                                            |                          | 100 Milyon                                   |
| Proses bağlantısı                                                                   |                          | dışlı bağlantı G 1/4 dış dışlı iç dış:M5     |
| Entegre sınırlayıcı parça                                                           |                          | hayır (sonradan takılabilir)                 |
| Gösterge / Kontroller                                                               |                          |                                              |
| Gösterge                                                                            | Çalışma                  | LED, yeşil                                   |
|                                                                                     | Anahtarlama durumu       | 2 x LED, sarı                                |
| Öğretme fonksiyonu                                                                  |                          | evet                                         |
| Açıklamalar                                                                         |                          |                                              |
| Paket miktarı                                                                       |                          | 1 adet                                       |
| Elektriksel bağlantı                                                                |                          |                                              |
| Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı                            |                          |                                              |
|  |                          |                                              |

## Basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreli

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

### Bağlantı

