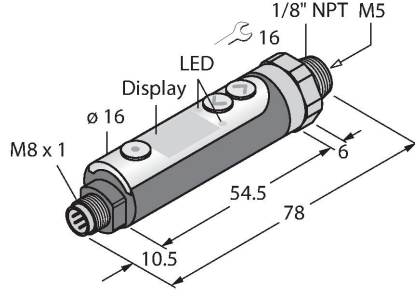


# PK012R-P14-2UP8X-V1141

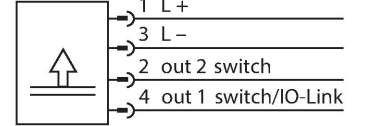
## Basınç sensörü – 2 PNP transistör kontak çıkışına sahip IO-Link



### Özellikler

- Kompakt tasarım
- Basınç ve vakum izleme için
- Döndürülebilir sensör gövdesi
- 360° döndürülebilir ekran
- Kusursuz EMC özellikleri
- 2 x PNP çıkışı, IO-Link
- Basınç aralığı 0...12 bar bağı.

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Tip                             | PK012R-P14-2UP8X-V1141               |
| Tanıt. no.                      | 100042131                            |
| Basınç türü                     | Bağıl basınç                         |
| Basınç aralığı                  | 0...12 bar                           |
|                                 | 0...174.05 psi                       |
|                                 | 0...1.2 MPa                          |
| Kabul edilebilir aşırı basınç   | ≤ 15 bar                             |
| Yanıt süresi                    | < 2,8 ms                             |
| <b>Güç beslemesi</b>            |                                      |
| Çalışma gerilimi U <sub>B</sub> | 10.8...30 VDC                        |
| Kısa devre/Ters kutup koruması  | evet / evet                          |
| Koruma sınıfı                   | IP65                                 |
| <b>Çıkışlar</b>                 |                                      |
| Çıkış 1                         | Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu |
| Çıkış 2                         | Kontak çıkışı                        |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>       |                                      |
| Çıkış işlevi                    | NA/NK kontağı, PNP                   |
| Accuracy                        | ± 2 % FS BSL                         |
| Nominal çalışma akımı           | 0.25 A                               |
| Anahtarlama frekansı            | ≤ 200 Hz                             |
| Anahtarlama noktası:            | %0...100                             |
| <b>IO-Link</b>                  |                                      |
| IO-Link Özellikleri             | V 1.1                                |
| Parametrelendirme               | FDT/DTM                              |
| Şanzıman fiziği                 | 3 telli yapıya uygundur (PHY2)       |

### İşlevsel prensip

PK ürün serilerinin basınç transmitterleri silikon ölçüm hücresi ile çalışır. Silikon üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, anahtarlama çıkışı veya dijital işlem parametreleri olarak kullanılabilir. Sensörler yalnızca zararsız gazlar ve sıkıştırılmış hava uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır. Yağlanmış basınçlı hava durumunda, basınç bağlantı noktalarının aşağıya doğru bakması önerilir.

## Teknik Veriler

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İletim hızı                                      | COM 2/38,4 kb/sn                                                                                                                             |
| Çerçeve tipi                                     | 2,2                                                                                                                                          |
| <b>Sıcaklık davranışı</b>                        |                                                                                                                                              |
| Ortam sıcaklığı                                  | 0...+60 °C                                                                                                                                   |
| Sıcaklık katsayısı                               | ± 0.2 % tam ölçek/10.000                                                                                                                     |
| <b>Ortam koşulları</b>                           |                                                                                                                                              |
| Ortam sıcaklığı                                  | -10...+60 °C                                                                                                                                 |
| Saklama sıcaklığı                                | -20...+85 °C                                                                                                                                 |
| Titreşim direnci                                 | 10 ila 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 sa                                                                                                               |
| Shock resistance                                 | 10 g (11 ms) IEC 68-2-27 uyarınca                                                                                                            |
| EMV                                              | EN 61000 EN 61000-6-4**e göre yayılan<br>karışma<br>EN 61000-6-2**ye göre kendinden güvenli<br>* korumalı bağlantı kablosu<br>önerilmektedir |
| <b>Mekanik veriler</b>                           |                                                                                                                                              |
| Gövde malzemesi                                  | Plastik, ABS                                                                                                                                 |
| Malzeme basıncı elemanı                          | Silikon                                                                                                                                      |
| İşlem bağlantısı                                 | 1/8" NPT erkek dış<br>1/4 inç NPT erkek dış                                                                                                  |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | SW 16                                                                                                                                        |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, M8 × 1                                                                                                                          |
| <b>IEC 61298-1'e göre referans koşulları</b>     |                                                                                                                                              |
| Sıcaklık                                         | 15...+25 °C                                                                                                                                  |
| Atmosferik basınç                                | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                          |
| Nem                                              | 45...75 % rel.                                                                                                                               |
| Yedek güç                                        | 24 VDC                                                                                                                                       |
| <b>Ekranlar/kontroller</b>                       |                                                                                                                                              |
| Ekran                                            | 3 basamaklı 7 bölümlü ekran, 360°<br>döndürülebilir                                                                                          |
| Anahtarlama durumu                               | 2 × LEDs, Sarı/sarı                                                                                                                          |
| Programlama seçenekleri                          | Anahtarlama/bırakma noktaları; NK/NA;<br>histerezis/pencere modu; açma/kapatma<br>gecikmesi; basınç birimi; tanılama modu                    |
| <b>Testler/onaylar</b>                           |                                                                                                                                              |
| MTTF                                             | 318 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40<br>°C                                                                                                  |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                   |
|---------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | PKW4M-2/TXL | 6625559    | Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı |
|               | PKG4M-2/TXL | 6625553    | Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı   |
|               | PKW4M-2/TEL | 6625067    | Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |
|               | PKG4M-2/TEL | 6625061    | Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı   |