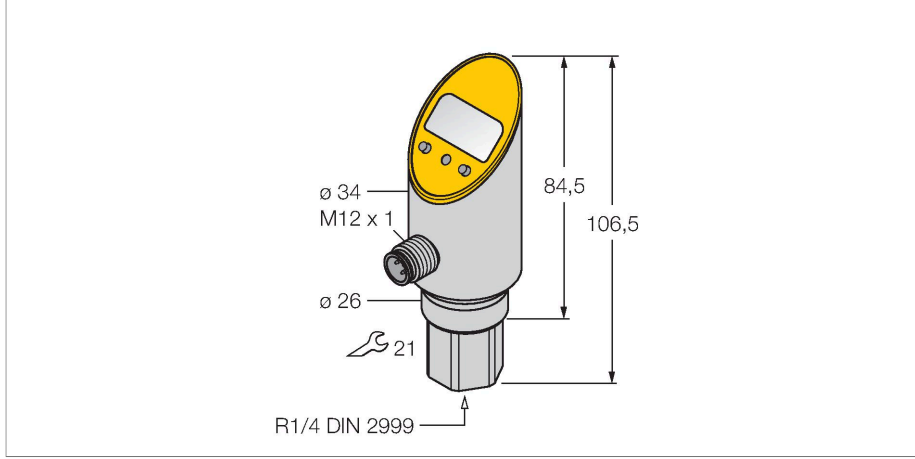


# PS01VR-311-2UPN8X-H1141

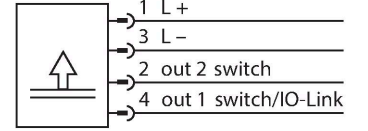
## Basınç sensörü – 2 PNP/NPN transistör anahtarlama çıkışı



### Özellikler

- Rijit işlem bağlantısı, döndürülemez gövde
- Ayarlanmış değerlerin alet kullanılmadan okunması
- Gömme basma düğmesi ve anahtarlı kilit üzerinden güvenli programlama
- Kalıcı basınç göstergesi (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)
- Azami basınç belleği
- Basınç aralığı -1 ... 0 bar bağıl

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Tip                               | PS01VR-311-2UPN8X-H1141              |
| Tanıt. no.                        | 6833552                              |
| Basınç türü                       | Bağıl basınç                         |
| Basınç aralığı                    | -1...0 bar                           |
|                                   | -14.5...0 psi                        |
|                                   | -0.1...0 MPa                         |
| Kabul edilebilir aşırı basınç     | ≤ 5.5 bar                            |
| Patlama basıncı                   | ≥ 5.5 bar                            |
| Yanıt süresi                      | < 3 ms                               |
| <b>Güç beslemesi</b>              |                                      |
| Çalışma gerilimi U <sub>s</sub>   | 18...30 VDC                          |
| Akım tüketimi                     | ≤ 50 mA                              |
| I <sub>s</sub> 'de gerilim düşüşü | ≤ 2 V                                |
| Koruyucu önlem                    | EN 50178'e göre SELV; PELV           |
| Kısa devre/Ters kutup koruması    | evet / evet                          |
| Koruma sınıfı                     | IP67<br>IP69K                        |
| Koruma sınıfı                     | III                                  |
| <b>Çıkışlar</b>                   |                                      |
| Çıkış 1                           | Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu |
| Çıkış 2                           | Kontak çıkışı                        |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>         |                                      |
| İletişim protokolü                | IO-Link                              |
| Çıkış işlevi                      | NA/NK kontağı, PNP/NPN               |
| Accuracy                          | ± 0.5 % FS BSL                       |
| Nominal çalışma akımı             | 0.2 A                                |
| Anahtarlama frekansı              | ≤ 180 Hz                             |

### İşlevsel prensip

PS ürün serisindeki basınç sensörleri, seramik ölçüm hücreleri ile çalışır. Seramik kaplama malzemeleri üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, kullanılan sensör türüne bağlı olarak anahtarlama veya analog çıkış sinyali olarak kullanılabilir. Rijit veya döndürülebilir sensör gövdesi sayesinde maksimum esneklik, çeşitli diş türleri, ön düz kafa ya da kullanılmayan alan bırakmayan basınç zarfları ve %0,5'lik bir tam ölçekli, işleme güvenli bağlantı garantisi.

## Teknik Veriler

|                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anahtarlama noktası uzaklığı                     | ≥ 0.5 %                                                                                                                                                                                    |
| Anahtarlama noktası:                             | (Min. +0,005 × mesafe)...tam ölçeğin %100'ü                                                                                                                                                |
| Bırakma noktası/noktaları                        | min şuna kadar (SP - 0,005 x aralık)                                                                                                                                                       |
| Anahtarlama döngüleri                            | ≥ 100 mil.                                                                                                                                                                                 |
| <b>IO-Link</b>                                   |                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link Özellikleri                              | V 1.0                                                                                                                                                                                      |
| Parametrelendirme                                | FDT / DTM                                                                                                                                                                                  |
| Şanzıman fiziği                                  | 3 kablolu fiziğe karşılık gelir (PHY2)                                                                                                                                                     |
| İletim hızı                                      | COM 2 / 38,4 kbps                                                                                                                                                                          |
| İşlem verisi genişliği                           | 16 bit                                                                                                                                                                                     |
| Ölçülen değer bilgisi                            | 14 bit                                                                                                                                                                                     |
| Anahtarlama bilgisi                              | 2 bit                                                                                                                                                                                      |
| Çerçeve tipi                                     | 2,2                                                                                                                                                                                        |
| Accuracy                                         | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                                                                             |
| SIDI GSDML'ye dahildir                           | Evet                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sıcaklık davranışı</b>                        |                                                                                                                                                                                            |
| Ortam sıcaklığı                                  | -40...+85 °C                                                                                                                                                                               |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK <sub>0</sub> | ± 0.3 % tam ölçek/10.000                                                                                                                                                                   |
| Sıcaklık katsayısı aralığı TK <sub>s</sub>       | ± 0.3 % tam ölçek/10.000                                                                                                                                                                   |
| <b>Ortam koşulları</b>                           |                                                                                                                                                                                            |
| Ortam sıcaklığı                                  | -40...+80 °C                                                                                                                                                                               |
| Saklama sıcaklığı                                | -40...+80 °C                                                                                                                                                                               |
| Titreşim direnci                                 | IEC 68-2-6'ya göre 20 g (9...2000 Hz)                                                                                                                                                      |
| Shock resistance                                 | 50 g (11 ms) IEC 68-2-27 uyarınca                                                                                                                                                          |
| EMV                                              | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF ışıyan: 15 V/m<br>EN 61000-4-4 Patlama: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Aşırı Gerilim: 1000 V, 42 Ohm<br>EN 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V |
| <b>Mekanik veriler</b>                           |                                                                                                                                                                                            |
| Gövde malzemesi                                  | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                                                 |
| Malzeme basıncı bağlantısı                       | Paslanmaz çelik 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                                                          |
| Malzeme basıncı elemanı                          | Seramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                     |
| Yalıtkan materyal                                | FPM spez.                                                                                                                                                                                  |
| İşlem bağlantısı                                 | R 1/4" dişi dış DIN 2999                                                                                                                                                                   |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 21                                                                                                                                                                                         |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, M12 × 1                                                                                                                                                                       |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 35 Nm                                                                                                                                                                                      |
| <b>IEC 61298-1'e göre referans koşulları</b>     |                                                                                                                                                                                            |
| Sıcaklık                                         | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                |

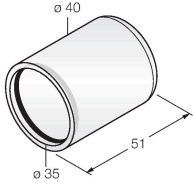
## Teknik Veriler

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atmosferik basınç       | 860...1060 hPa abs.                                                                                           |
| Nem                     | 45...75 % rel.                                                                                                |
| Yedek güç               | 24 VDC                                                                                                        |
| Ekran                   | 4 basamaklı 7 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, kapatma işlevli                                             |
| Anahtarlama durumu      | 2 × LEDs, Sarı                                                                                                |
| Birim görünümü          | 5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif)                                                                  |
| Programlama seçenekleri | anahtar/bırakma noktası; PNP/NPN, NO/NC; histerezis/pencere modu; sessiz; basınç birimi; azami basınç belleği |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                                                                                               |
| Onaylar                 | cULus                                                                                                         |
| UL kayıt numarası       | E183243                                                                                                       |
| MTTF                    | 242 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                                                                      |

## Aksesuarlar

|           |       |
|-----------|-------|
| PTS-COVER | A9350 |
|-----------|-------|

Koruyucu gövde



## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                    |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |
|               | RKC4.4T-2/TEL | 6625013    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı   |

| Ölçekli çizim | Tip                 | Tanıt. no. |                                                                                                                        |
|---------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı       |
|               | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı     |
|               | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, LED, kablo uzunluğu: 10 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip            | Tanıt. no. |                                                                                                     |
|---------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | USB-2-IOL-0002 | 6825482    | Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master                                                         |
|               | TBEN-S2-4IOL   | 6814024    | Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A |