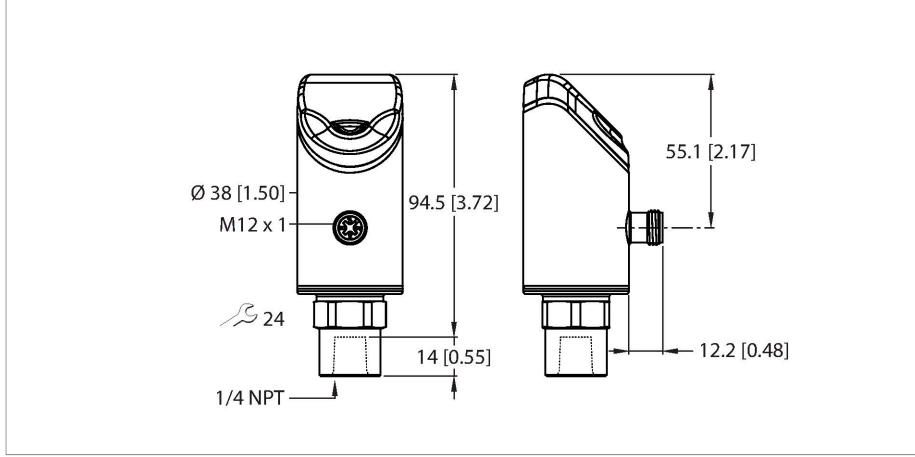


PS310-2.5V-02-2UPN8-H1141

Basınç sensörü – Bağıl basınç: -1...2,5 bar



Teknik Veriler

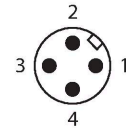
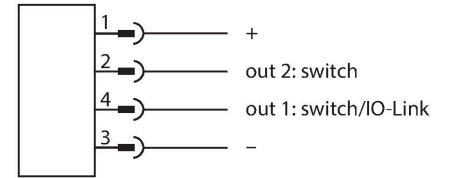
| | |
|--------------------------------|---|
| Tip | PS310-2.5V-02-2UPN8-H1141 |
| Tanit. no. | 100001664 |
| Ortam sıcaklığı | -30...+80 °C |
| Uygulama alanı | Sıvılar ve gazlar |
| Basınç aralığı | |
| Basınç türü | Bağıl basınç |
| Basınç aralığı | -1...2.5 bar |
| | -14.5...36.26 psi |
| | -0.1...0.25 MPa |
| Kabul edilebilir aşırı basınç | ≤ 12 bar |
| Patlama basıncı | ≥ 12 bar |
| Yanıt süresi | < 3 ms |
| Elektrik verileri | |
| Çalışma gerilimi U_b | 18...33 VDC |
| Kısa devre/Ters kutup koruması | evet, döngüsel / evet (gerilim beslemesi) |
| Kapasitif yük | 100 nF |
| Koruma sınıfı | III |
| Çıkışlar | |
| Çıkış 1 | Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu |
| Çıkış 2 | Kontakt çıkış |
| Anahtarlama çıkışı | |
| İletişim protokolü | IO-Link |
| Çıkış işlevi | NA/NK kontağı, PNP/NPN |
| Accuracy | ± 0.5 % FS BSL |
| Nominal çalışma akımı | 0.25 A |
| Anahtarlama frekansı | ≤ 300 Hz |
| Anahtarlama noktası uzaklığı | ≥ 0.5 % |



Özellikler

- 4 basamaklı, 2-renkli (kırmızı/yeşil), 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- Seramik ölçüm hücresi
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkışı, IO-Link
- İşlem bağlantısı 1/4 inç NPT-18 dişli dış
- Konektör ekipmanı, M12 × 1

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

PS310 ürün serisindeki basınç transmitterleri, 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, %0,5 tam ölçek hassasiyeti ile anahtarlama çıkışı veya analog çıkış olarak kullanılabilir. Döndürülebilir sensör gövdesi ve çeşitli işlem bağlantıları, esnek işlem entegrasyonu sağlar.

Teknik Veriler

| | |
|--|---|
| Anahtarlama noktası: | (Min. +0,005 × mesafe)...tam ölçeğin %100'ü |
| Bırakma noktası/noktaları | min. şuna kadar (SP - 0,005 × mesafe) |
| Anahtarlama döngüleri | ≥ 100 mil. |
| IO-Link | |
| IO-Link Özellikleri | V 1.1 |
| IO-Link bağlantı noktası tipi | Sınıf A |
| Şanzıman fiziği | 3 telli 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 |
| Parametrelendirme | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.5 % FS BSL |
| SIDI GSDML'ye dahildir | Evet |
| Programlama | |
| Programlama seçenekleri | Anahtar/geri çevirme noktası; PNP/NPN; açıcı/kapatici; histerezis/pencere modu; sönmüleme; basınç birimi; yazdırma kafası belleği |
| Mekanik veriler | |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 |
| Malzemeler (ortam ile temas) | Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L), Al ₂ O ₃ , FKM |
| İşlem bağlantısı | 1/4" NPT-18 dişi dış |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 24 |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 35 Nm |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 × 1 |
| Koruma sınıfı | IP66 IP67 IP69K |
| Ortam koşulları | |
| Ortam sıcaklığı | -40...+80 °C |
| Saklama sıcaklığı | -40...+80 °C |
| Shock resistance | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27 |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ışınan: 15 V/m EN 61000-4-4 Patlama: 2 kV EN 61000-4-6 HF kablo bağlantısı: 10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3 |
| Testler/onaylar | |
| Onaylar | CE |

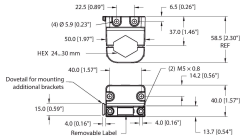
Teknik Veriler

| | |
|--|---|
| | Metrolojik sertifika (RUS) cULus |
| UL kayıt numarası | E183243 |
| IEC 61298-1'e göre referans koşulları | |
| Sıcaklık | 15...+25 °C |
| Atmosferik basınç | 860...1030 hPa abs. |
| Nem | 45...75 % rel. |
| Yedek güç | 24 VDC |
| Ekranlar/kontroller | |
| Ekran | 4 basamaklı 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir, kırmızı veya yeşil |
| Anahtarlama durumu | 2 × LEDs, Sarı |
| Birim görünümü | 5 x yeşil LED (bar, psi, kPa, MPa, muhtelif) |
| Sıcaklık davranışı | |
| Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s | ± 0.15 % tam ölçek/10.000 |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀ | ± 0.15 % tam ölçek/10.000 |
| MTTF | 110 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |

Aksesuarlar

FAM-30-PA66

100018384



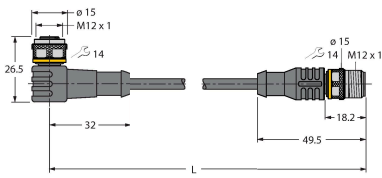
Montaj braketi; ayarlanabilir anahtar boyutu 24-30 mm; sökülebilir etiketleme plakası 20 × 9 mm

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

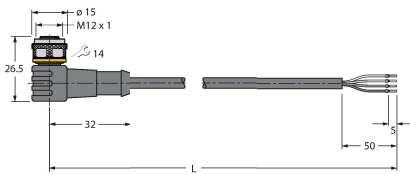
Tanıt. no.



WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

6625640

Uzatma kablosu, M12 dişi konektör, açılı, M12 erkek konektöre 4 pimli, 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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

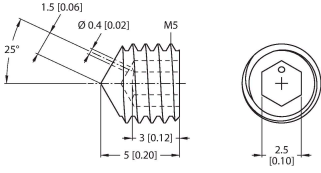
Tip

Tanit. no.

PAM-P3

100004416

Sönümlenme elemanı, ölçüm hücresini yüksek basınca karşı korur



mm [inch]

USB-2-IOL-0002

6825482

Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master

