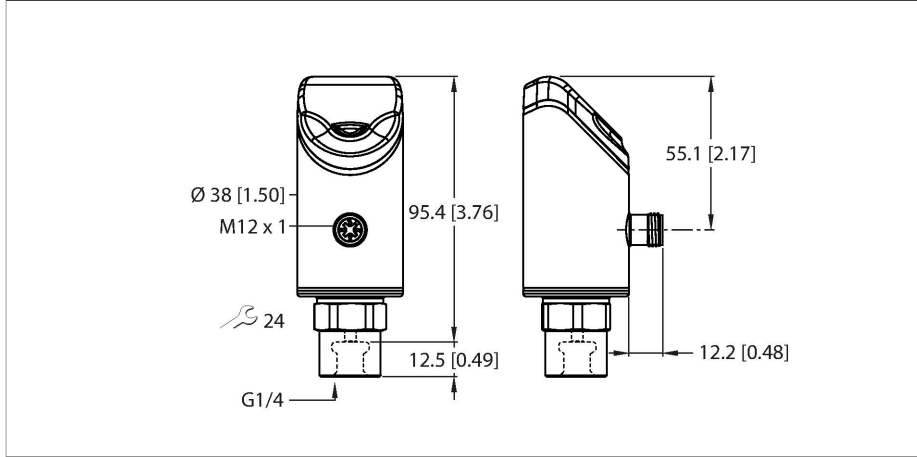


# PS510-25V-01-LI2UPN8-H1141

## Basınç sensörü – Bağlı basınç: -1...25 bar



### Teknik Veriler

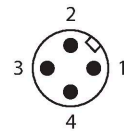
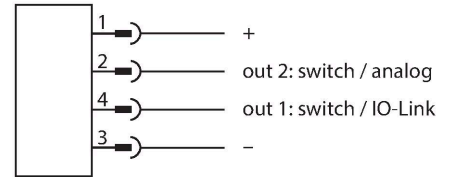
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tip                             | PS510-25V-01-LI2UPN8-H1141                |
| Tanıt. no.                      | 100001553                                 |
| Ortam sıcaklığı                 | -30...+80 °C                              |
| Uygulama alanı                  | Sıvılar ve gazlar                         |
| <b>Basınç aralığı</b>           |   |
| Basınç türü                     | Bağılı basınç                             |
| Basınç aralığı                  | -1...25 bar                               |
|                                 | -14.5...362.59 psi                        |
|                                 | -0.1...2.5 MPa                            |
| Kabul edilebilir aşırı basınç   | ≤ 140 bar                                 |
| Patlama basıncı                 | ≥ 280 bar                                 |
| Yanıt süresi                    | < 3 ms                                    |
| <b>Elektrik verileri</b>        |   |
| Çalışma gerilimi U <sub>B</sub> | 18...33 VDC                               |
| Kısa devre/Ters kutup koruması  | evet, döngüsel / evet (gerilim beslemesi) |
| Kapasitif yük                   | 100 nF                                    |
| Koruma sınıfı                   | III                                       |
| <b>Çıkışlar</b>                 |   |
| Çıkış 1                         | Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu      |
| Çıkış 2                         | Analog veya anahtarlama çıkışı            |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>       |   |
| İletişim protokolü              | IO-Link                                   |
| Çıkış işlevi                    | NA/NK kontağı, PNP/NPN                    |
| Accuracy                        | ± 0.25 % 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
- Metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı -1...25 bar bağlı
- 18...33 VDC
- NA/NK kontak, PNP/NPN çıkış, analog çıkış (akım/gerilim), IO-Link
- İşlem bağlantısı G1/4 inç dişi dişi
- Takılabilir cihaz, M12 × 1

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

P510 ürün serisindeki basınç sensörleri tamamen kaynaklı metal ölçüm hücreleri ile çalışır. Metal alt tabaka üzerine uygulanan basıncın bir sonucu olarak basınçla orantılı bir sinyal ortaya çıkar ve elektronik olarak işlenir. İşlenen sinyal, %0,25 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. $+0,005 \times \text{mesafe}$ )...tam ölçeğin %100'ü   |
| Bırakma noktası/noktaları                        | min. şuna kadar (SP - $0,005 \times \text{mesafe}$ )   |
| Anahtarlama döngüleri                            | $\geq 100$ mil.  |
| <b>Analog çıkışı</b>                             |  |
| Akım çıkışı                                      | 4...20 mA  |
| Yüksek seviye sinyal akımı                       | 20,5 mA  |
| Düşük seviye sinyal akımı                        | 3,8 mA   |
| Yük direnci akım çıkışı                          | $\leq 0.5$ k $\Omega$  |
| Gerilim çıkışı                                   | 0...10 V   |
| Yük direnci voltaj çıkışı                        | $\geq 8$ k $\Omega$  |
| Hassasiyet LHR                                   | $\pm 0.25$ % FS BSL  |
| <b>IO-Link</b>                                   |  |
| 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   | $\pm 0.25$ % FS BSL  |
| SIDI GSDML'ye dahildir                           | Evet   |
| <b>Programlama</b>                               |  |
| Programlama seçenekleri                          | başlat/bitir değeri analog çıkışı; anahtar/bırakma noktaları; PNP/NPN; NA/NK kontağı; histerezis/pencere işlevi; sönümlleme; basınç birimi; azami basınç belleği |
| <b>Mekanik veriler</b>                           |  |
| Gövde malzemesi                                  | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV   |
| Malzemeler (ortam ile temas)                     | Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)   |
| İşlem bağlantısı                                 | G 1/4 inç dişi dış   |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 24   |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 35 Nm  |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, M12 $\times$ 1  |
| Koruma sınıfı                                    | IP66<br>IP67<br>IP69K  |
| <b>Ortam koşulları</b>                           |  |
| Ortam sıcaklığı                                  | -40...+80 °C   |

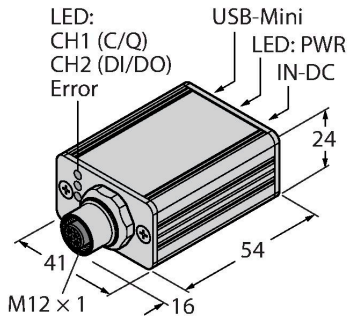


| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |  |
|---------------|---------------|------------|--|
|               | WKC4.4T-2/TXL | 6625515    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı |



## Aksesuarlar

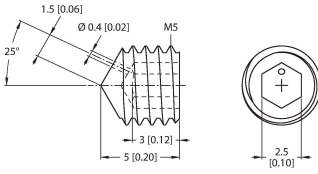
| Ölçekli çizim | Tip            | Tanıt. no. |   |
|---------------|----------------|------------|---|
|               | USB-2-IOL-0002 | 6825482    | Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master |



PAM-P3

100004416

Sönümlleme elemanı, ölçüm hücrelerini yüksek basınca karşı korur



mm [inch]