

# PT600R-2003-U1-H1143/X

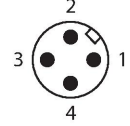
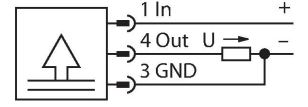
## Basınç Transmitteri



### Özellikler

- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0...600 bar bağıl
- Azami basınç açıklığı
- İşlem bağlantısı 1/4 inç-18 NPT erkek dış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                            | PT600R-2003-U1-H1143/X                                                                                           |
| Tanıt. no.                     | 100000232                                                                                                        |
| Basınç türü                    | Bağıl basınç                                                                                                     |
| Basınç aralığı                 | 0...600 bar                                                                                                      |
|                                | 0...8702.26 psi                                                                                                  |
|                                | 0...60 MPa                                                                                                       |
| Kabul edilebilir aşırı basınç  | ≤ 1500 bar                                                                                                       |
| Patlama basıncı                | ≥ 2500 bar                                                                                                       |
| Yanıt süresi                   | 1 ms, tip < 2 ms                                                                                                 |
| Uzun süreli kararlılık         | 0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca                                                                                |
| <b>Güç beslemesi</b>           |                                                                                                                  |
| Kısa devre/Ters kutup koruması | evet / evet                                                                                                      |
| Koruma sınıfı                  | IP67                                                                                                             |
| Koruma sınıfı                  | III                                                                                                              |
| <b>Çıktılar</b>                |                                                                                                                  |
| Çözünürlük                     | <± 0.1 % FS                                                                                                      |
| Hassasiyet LHR                 | ±%0,3 FS (tipik; maks. ±%0,5 FS)                                                                                 |
| <b>Sıcaklık davranışı</b>      |                                                                                                                  |
| Ortam sıcaklığı                | -40...+135 °C                                                                                                    |
| Sıcaklık katsayısı             | ± 0.2 % tam ölçek/10.000                                                                                         |
| <b>Ortam koşulları</b>         |                                                                                                                  |
| Ortam sıcaklığı                | -30...+85 °C                                                                                                     |
| Saklama sıcaklığı              | -50...+100 °C                                                                                                    |
| Titreşim direnci               | 20 g, 15...2000 Hz, ± 15 mm genlikli 15...25 Hz, her 3 yönde 1 oktav/dakika, 50 sürekli yük, IEC 68-2-6'ya uygun |

### İşlevsel prensip

PT...-2000 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2, 3 ve hatta 4 telli teknolojiye -1...1000 bara varan çeşitli basınç aralıklarında tamamen kaynaklı metal ölçüm hücresiyle çalışır. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, oransal) veya bir dijital IO-Link işlem parametresi olarak mevcuttur. IO-Link sensör tiplerinde ayrıca bağımsız olarak yapılandırılabilir iki anahtarlama çıkışı mevcuttur. Standart modellere ek olarak, ATEX alanları veya oksijen uygulamaları gibi kullanımlar için özel sensörler bulunmaktadır. Çok çeşitli işlem bağlantıları ve elektrik bağlantıları, birçok farklı uygulamada yüksek seviyede esneklik sağlar.

## Teknik Veriler

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shock resistance | 100 g, 11 ms, yarım sinüs eğrisi, her 6 yönde, 1 m'den betona serbest düşüş (6x) IEC 68-2-27 uyarınca |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mekanik veriler

|                                                  |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gövde malzemesi                                  | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamit %50 GF UL 94 V-0 |
| Malzeme basıncı bağlantısı                       | Paslanmaz çelik 1,4404 (AISI 316L)                                        |
| Malzeme basıncı elemanı                          | Paslanmaz çelik 1.4435 (AISI 316L)                                        |
| İşlem bağlantısı                                 | 1/4" NPT-18 erkek dış                                                     |
| Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu | 24                                                                        |
| Elektriksel bağlantı                             | Konektörler, M12 × 1                                                      |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                   | 20 Nm                                                                     |

### IEC 61298-1'e göre referans koşulları

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Sıcaklık          | 15...+25 °C         |
| Atmosferik basınç | 860...1060 hPa abs. |
| Nem               | 45...75 % rel.      |
| Yedek güç         | 24 VDC              |

### Testler/onaylar

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Onaylar           | cULus   |
| UL kayıt numarası | E302799 |

## Aksesuarlar

| 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 |
|               | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |

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

