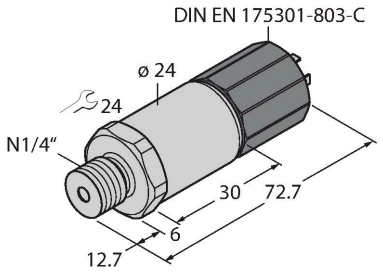
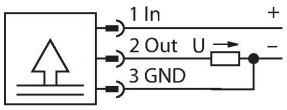
# PT250R-2003-U2-DC91
# Basınç Transmiteri – Gerilim Çıkışıyla (3 telli)




## Özellikler

- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0 … 250 bar bağıl
- 8…33 VDC
- Analog çıkış 1…6 V
- İşlem bağlantısı 1/4 inç-18 NPT erkek diş
- Takılabilir cihaz, DIN EN 175301-803-C

## Kablo bağlantı şeması



## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Tip | PT250R-2003-U2-DC91 |
| Tanıt. no. | 100007955 |
| Basınç türü | Bağıl basınç |
| Basınç aralığı | 0…250 bar |
| | 0…3625.94 psi |
| | 0…25 MPa |
| Kabul edilebilir aşırı basınç | ≤ 750 bar |
| Patlama basıncı | ≥ 1500 bar |
| Yanıt süresi | 1 ms, tip < 2 ms |
| Uzun süreli kararlılık | 0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca |
| **Güç beslemesi** | |
| Çalışma gerilimi $U_B$ | 8…33 VDC |
| Akım tüketimi | ≤ 7 mA |
| Kısa devre/Ters kutup koruması | evet / evet |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| Koruma sınıfı | III |
| Yalıtım gerilimi | 750 VDC |
| **Çıkışlar** | |
| Çıkış 1 | analog çıkış |
| Çıkış işlevi | Analog çıkış gerilimi |
| **Analog çıkışı** | |
| Gerilim çıkışı | 1…6 V |
| Yük | ≤ 100 nF/> 10 kΩ |
| Çözünürlük | <± 0.1 % FS |
| Hassasiyet LHR | ±%0,3 FS (tipik; maks. ±%0,5 FS) |

## İşlevsel prensip

PT…-2000 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2, 3 ve hatta 4 telli teknolojide -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.

PT250R-2003-U2-DC91| 23-02-2025 00-34 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Sıcaklık davranışı** | |
| Ortam sıcaklığı | -40…+135 °C |
| Sıcaklık katsayısı | ± 0.2 % tam ölçek/10.000 |
| **Ortam koşulları** | |
| 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 |
| 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 diş |
| Anahtar boyutu basınç bağlantıs / kaplin somunu | 24 |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, DIN EN 175301-803 Form C |
| 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 |
| MTTF | 1238 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |

PT250R-2003-U2-DC91| 23-02-2025 00-34 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır