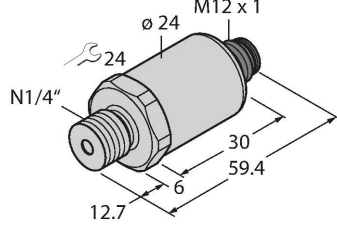


# PT25R-2003-U1-H1143/X

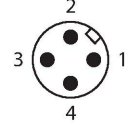
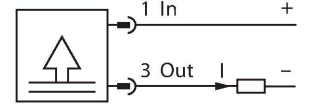
## Basınç Transmitteri



### Özellikler

- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0...25 bar bağlı
- Azami basınç açıklığı
- İşlem bağlantısı 1/4 inç-18 NPT erkek dış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

### Kablo bağlantı şeması



### 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.

### Teknik Veriler

Tip	PT25R-2003-U1-H1143/X
Tanit. no.	100000238
<b>Basınç aralığı</b>	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...25 bar
	0...362.59 psi
	0...2.5 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 75 bar
Patlama basıncı	≥ 150 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 tipi ve sınıf	IP67 / III
<b>Çıkışlar</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

## 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)/poliarilamid %50 GF UL 94 V-0

Malzeme basıncı bağlantısı Paslanmaz çelik 1,4404 (AISI 316L)

Malzeme basıncı elemanı paslanmaz çelik 1.4016 (AISI 430)

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