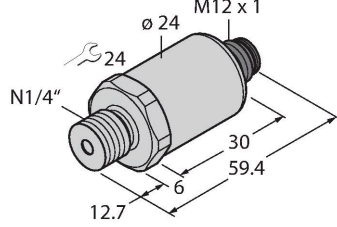


# PT100R-2003-U1-H1144

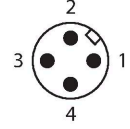
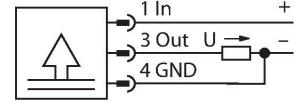
## Basınç Transmitteri – Gerilim Çıkışıyla (3 telli)



### Özellikler

- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0 ... 100 bar bağıl
- 12...33 VDC
- Analog çıkış 0...10 V
- İşlem bağlantısı 1/4 inç-18 NPT erkek diş
- 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	PT100R-2003-U1-H1144
Tanit. no.	100002899
<b>Basınç aralığı</b>	
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 300 bar
Patlama basıncı	≥ 600 bar
Yanıt süresi	1 ms, tip < 2 ms
Uzun süreli kararlılık	0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca
<b>Güç beslemesi</b>	
Çalışma voltajı	12...33 VDC
Akım tüketimi	≤ 7 mA
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma tipi ve sınıf	IP67 / III
Yalıtım gerilimi	750 VDC
<b>Çıkışlar</b>	
Çıkış 1	analog çıkış
Çıkış işlevi	Analog çıkış gerilimi
<b>Analog çıkışı</b>	
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük	≤ 100 nF/>10 kΩ
Çözünürlük	<± 0.1 % FS
Hassasiyet LHR	±%0,3 FS (tipik; maks. ±%0,5 FS)

## Teknik Veriler

Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-40...+125 °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)
Yalıtkan materyal	FPM spez.
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
MTTF	1238 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C