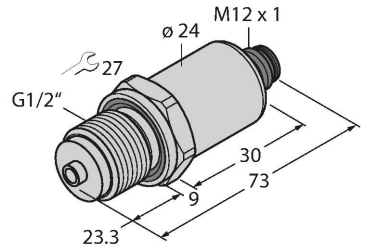
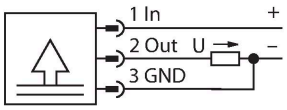
PT600R-2008-U1-H1141/X
Basınç Transmiteri – Gerilim Çıkışıyla (3 telli)

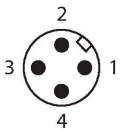


Özellikler

- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Basınç aralığı 0…600 bar bağıl
- Azami basınç açıklığı
- 12…33 VDC
- Analog çıkış 0…10 V
- İşlem bağlantılı G1/2 inç erkek diş, arkadan sızdırmazlık ve manometre (kombi)
- Konektör ekipmanı, M12 × 1

Kablo bağlantı şeması





Teknik Veriler

Tip	PT600R-2008-U1-H1141/X
Tanıt. no.	6836654
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
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_B	12…33 VDC
Akım tüketimi	≤ 7 mA
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Yalıtım gerilimi	750 VDC
Çıkışlar	
Çıkış 1	analog çıkış
Çıkış işlevi	Analog çıkış gerilimi
Analog çıkışı	
Gerilim çıkışı	0…10 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.

PT600R-2008-U1-H1141/X| 23-02-2025 00-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

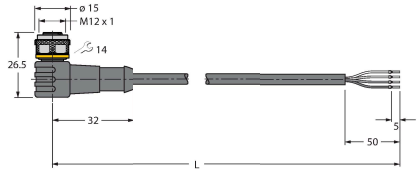
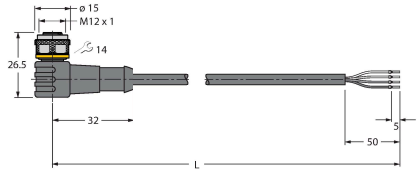
Teknik Veriler

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	G 1/2 inç erkek diş, arkadan sızdırmazlık ve manometre (kombi)
Anahtar boyutu basınç bağlantıs / kaplin somunu	27
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Gövde somunu maks. sıkma torku	30 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
Gönderi paketi içeriği	FKM özel profil contası (1x)

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

PT600R-2008-U1-H1141/X| 23-02-2025 00-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

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
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

PT600R-2008-U1-H1141/X| 23-02-2025 00-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır