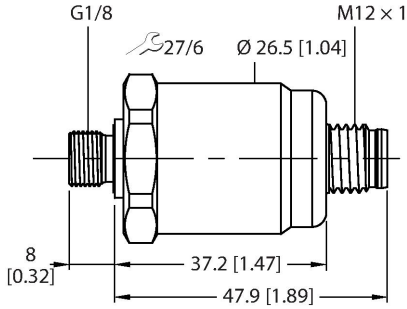


PT0.1VR-1513-U1-H1144/D840

Basınç Transmitteri – Gerilim Çıkışıyla (3 telli)



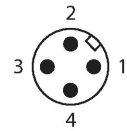
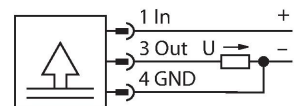
Teknik Veriler

Tip	PT0.1VR-1513-U1-H1144/D840
Tanıt. no.	100002999
Special version	D840 Aşağıdakilere karşılık gelir:FPM conta
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-0.1...0 bar
	-1.45...0 psi
	-0.01...0 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 2 bar
İzin verilen vakum	-0.3 bar
Patlama basıncı	≥ 2 bar
Yanıt süresi	< 150 ms
Ayar pozisyonu	Dikey, alttan basınç bağlantısı
Dikey pozisyon hatası, üstten basınç bağlantısı	+ 0.2 mbar
Yatay pozisyon hatası	+ 0.1 mbar
Uzun süreli kararlılık	0.25 %FS, IEC EN 60770-1 uyarınca
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_b	12...33 VDC
Akım tüketimi	≤ 5 mA
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Yalıtım gerilimi	500 VDC
Çıkışlar	
Çıkış 1	analog çıkış

Özellikler

- Seramik ölçüm hücresi
- Son derece yüksek ölçüm kesinliği
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Mükemmel sıcaklık davranışı
- Basınç aralığı -100...0 mbar bağlı
- 12...33 VDC
- Analog çıkış 0...10 V
- FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/8" erkek dış işlem bağlantısı (arkadan sızdırmazlık)
- M12 x 1 konektör ekipmanı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

PT...-1500 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2 veya 3 telli teknolojide -100...600 mbar'a varan çeşitli mikrobasinç aralıklarında seramik ölçüm hücresiyle çalışır. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, oransal) olarak mevcuttur. Standart modellere ek olarak ATEX alanları gibi kullanımlar için özel sensörler bulunmaktadır.

Teknik Veriler

Çok çeşitli işlem bağlantıları ve elektrik bağlantıları, birçok farklı uygulamada yüksek seviyede esneklik sağlar.

Analog çıkışı	
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Çözünürlük	$\leq \pm 0.1 \text{ \% FS}$
Hassasiyet LHR	$\pm 0,35 \text{ FS}$ (FS < 100 mbar $\pm 0,7 \text{ FS}$)
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-15...+85 °C
Sıcaklık katsayısı açıklığı TkS	$\pm 0.07 \text{ \% FS/10 K}$
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Titreşim direnci	20 g, 15...2000 Hz, $\pm 15 \text{ mm}$ genlikli 15...25 Hz, her 3 yönde 1 oktav/dakika, 50 sürekli yük, IEC 68-2-6 uyarınca
Shock resistance	50 g, 6 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	Seramik Al_2O_3
Yalıtkan materyal	FPM
İşlem bağlantısı	FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/8" erkek dış (arkadan sızdırmazlık)
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	27
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Gövde somunu maks. sıkma torku	27 Nm
IEC 61298-1'e göre referans koşulları	
Sıcaklık	15...+25 °C
Atmosferik basınç	800...1060 hPa abs.
Nem	45 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Testler/onaylar	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E302799
MTTF	956 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Gönderi paketi içeriği	FKM özel profil contası (1 adet)