

PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800

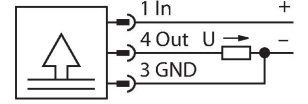
Basınç Transmitteri – Gerilim çıkışıyla (3 telli)



Özellikler

- Seramik ölçüm hücresi
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Kusursuz EMC özellikleri
- Basınç aralığı -30...0 "Hg bağıl
- 12...33 VDC
- Tersine çevrilmiş analog çıkış 10...0 V
- İşlem bağlantısı 1/4 inç-18 NPT erkek dış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

PT...-1000 ürün serisindeki basınç sensörleri, 2, 3 ve hatta 4 telli teknolojide -1...60 bara varan çeşitli basınç aralıklarında seramik ölçüm hücresi ile 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	PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800
Tanıt. no.	100049551
Special version	S1800 Aşağıdakilere karşılık gelir: Ters çıkışlı PT basınç vericisi. Örnek: Standart: 4 mA=0 psi ve 20 mA=145 psi. Ters çıkış: 4 mA=145 psi ve 20 mA=0 psi=
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1.016...0 bar -14.74...0 psi -0.1...0 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 3 bar
Patlama basıncı	≥ 3 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	10...0 V
Yük	≤ 100 nF/> 10 kΩ

Teknik Veriler

Çözünürlük	<± 0.1 % FS
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	Seramik Al ₂ O ₃
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