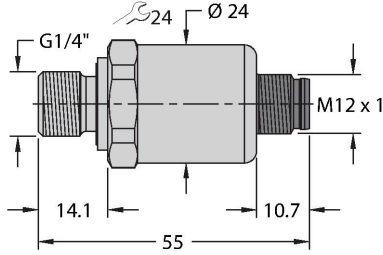


PT1V-1104-U1-H1143

Basınç Transmitteri – Gerilim Çıkışıyla (3 telli)



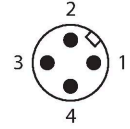
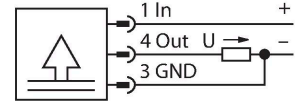
Özellikler

- Mobil hidrolik uygulamalar için
- Seramik ölçüm hücresi
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Kusursuz EMC özellikleri
- Kusursuz hassasiyet ve uzun süreli istikrar
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Basınç aralığı -1...1 bar bağıl
- 12...33 VDC
- Analog çıkış 0...10 V
- FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/4\"
- M12 x 1 konektör ekipmanı

Teknik Veriler

Tip	PT1V-1104-U1-H1143
Tanıt. no.	100028309
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 7.5 bar
Patlama basıncı	≥ 7.5 bar
Yanıt süresi	1 ms, tip < 2 ms
Uzun süreli kararlılık	0.3 %FS, IEC EN 61298-2'ye göre
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _B	12...33 VDC
Akım tüketimi	≤ 7 mA
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP69K
Koruma sınıfı	III
Yalıtım gerilimi	500 VDC
Çıkışlar	
Çıkış 1	analog çıkış
Çıkış işlevi	Analog çıkış gerilimi
Analog çıkışı	
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Hassasiyet LHR	±%0,5 FS (EMC paraziti altında maks. ± %1,5 FS)
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-40...+125 °C

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

PT...-1100 ürün serisindeki basınç sensörleri özellikle zorlu mobil hidrolik uygulamalar için tasarlanmıştır. 2 veya 3 telli teknolojide 0...60 bara varan farklı basınç aralıklarında seramik ölçüm hücresiyle çalışırlar. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog çıkış sinyali (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, oransal) olarak mevcuttur. Çok çeşitli işlem bağlantıları ve elektrik bağlantıları, birçok farklı uygulamada yüksek seviyede esneklik sağlar.

Teknik Veriler

Sıcaklık katsayısı	± 0.2 % tam ölçek/10.000
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+100 °C
Saklama sıcaklığı	-50...+100 °C
Titreşim direnci	Test VI (12 g, sinüzoidal 18 g rastgele titreşim)
Shock resistance	50 g, 11 ms, yarım sinüs eğrisi, 1000x/ eksen ISO 16750-3 uyarınca
EMV	Enterferans Bağımsızlığı/Enterferans Emisyonu EN 61326-2-3 - Basınç transdüseri ISO 13766 - Kazı makinesi DIN EN 13309 - İnşaat makinesi DIN ISO 14982 - Ormancılık ve tarım Motorlu araç direktifi ECE R10 Motorlu araç direktifi 2004/104/EC Bağımsız Motorlu Araç Direktifi ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200... 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20... 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±8 kV kontak, ±15 kV hava ISO 7637-2, 1, 2a, 2b, 3a, 3b darbe (test düzeyi 4) ISO 16750-2, yük boşaltımı, 155 V (1 Ω, 300 ms) Enterferans Emisyonu Motorlu Araç Direktifi CISPR25
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
Yalıtkan materyal	FPM spez.
İşlem bağlantısı	FPM profil sızdırmazlık halkası ile DIN EN ISO 1179-2 uyarınca G1/4" erkek dış (arkadan sızdırmazlık)
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 % rel.
Yedek güç	24 VDC
Testler/onaylar	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E302799

Teknik Veriler

MTTF	1238 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Gönderi paketi içeriği	FKM özel profil contası (1 adet)