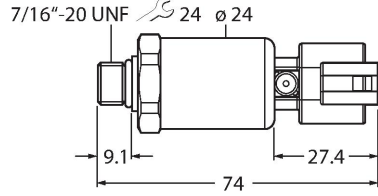


PT100R-2105-U6-DT043P

Basınç Transmitteri – Oransal Çıkış (3 telli)



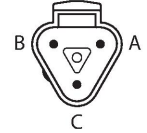
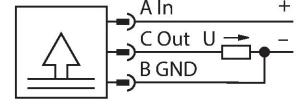
Özellikler

- Mobil hidrolik uygulamalar için
- Tamamen kaynak bağlantılı metal ölçüm hücresi
- Contasız
- Basınç ucu orifisi ile
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Kusursuz EMC özellikleri
- Kusursuz hassasiyet ve uzun süreli istikrar
- Kfz-Norm ISO 16750
- Basınç sınıfı 0...100 bar bağ.
- 5 VDC $\pm$ %10
- Oransal çıkış %10...90
- İşlem bağlantısı 7/16 inç UNF (SAE) erkek diş
- Takılabilir cihaz, Deutsch DT04-3P

Teknik Veriler

Tip	PT100R-2105-U6-DT043P
Tanıt. no.	100012157
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	0.3 %FS, IEC EN 61298-2'ye göre
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_B	4.5...5.5 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	rasyon. %10...90
Analog çıkışı	
Gerilim çıkışı	0.5...4.5 V
Yük	≤ 100 nF/ > 10 k Ω
Hassasiyet LHR	± 0.5 FS (EMC paraziti altında maks. ± 1.5 FS)
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-40...+125 °C

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

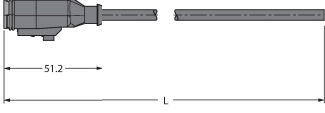
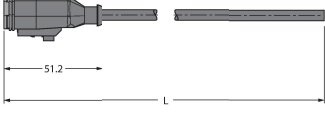
PT...-2100 ürün serisindeki basınç sensörleri özellikle zorlu mobil hidrolik uygulamalar için tasarlanmıştır. 2 veya 3 telli teknolojiye 0...600 bara varan farklı basınç aralıklarında tamamen kaynaklı metal ölçüm hücresiyle çalışırlar. Kullanılan sensör tipine bağlı olarak, işlenen sinyal bir analog 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 Bağışıklığı/Enterferans Emisyonu EN 61326-2-3 - Basınç transdüseri ISO 13766 - Kazı makinesi DIN EN 13309 - İnşaat makinesi DIN ISO 14982 - Ormancılık ve tarım CIPR11 Bağışıklı 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, ±15 kV kontak, ±15 kV hava ISO 7637-2 3), 1, 2a, 2b, 3a, 3b darbe (test düzeyi 4) ISO 16750-2, yük boşaltımı, 155 V (1 Ω, 300 ms) Motorlu araç direktifi ECE R10 Motorlu araç direktifi 2004/104/EC
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 1,4404 (AISI 316L)
İşlem bağlantısı	7/16"-20 UNF erkek dış
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	24
Elektriksel bağlantı	Konektörler, Deutsch DT04-3P
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 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	
MTTF	1564 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Gönderi paketi içeriği	FKM özel O-ring (1 adet)

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	Valf konektörü bağlantı kablosu, Deutsch, DT06 dişi konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE-U (PUR), siyah, gövde: Deutsch DT06/siyah
	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	Valf konektörü bağlantı kablosu, Deutsch, DT06 dişi konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE-U (PUR), siyah, gövde: Deutsch DT06/siyah