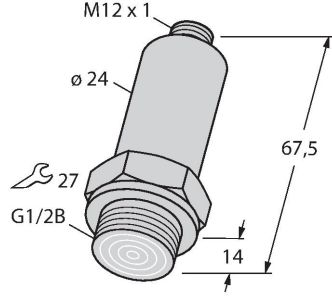


PT100R-29-LI3-H1140

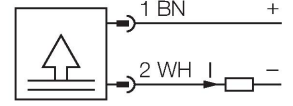
Basınç transmiiteri, ön düz kafa – akım çıkışıyla (2 kablolu)



Özellikler

- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Ön sıva altı monte diyaframla basınç bağlantısı (paslanmaz çelik)
- Sıcaklık aralığının tamamında, hassasiyet üzerinde minimum ortam sıcaklığı etkisi.
- Kusursuz EMC özellikleri
- Basınç aralığı 0 ... 100 bar bağıl

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	PT100R-29-LI3-H1140
Tanıt. no.	6831559
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç aralığı	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Kabul edilebilir aşırı basınç	≤ 320 bar
Patlama basıncı	≥ 640 bar
Yanıt süresi	1 ms
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _B	9...30 VDC
Akım tüketimi	≤ 4 mA
Koruyucu önlem	EN 50178'e göre SELV
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	analog çıkış
Çıkış işlevi	Analog çıkış akımı
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük	≤ 1,2 kΩ
Hassasiyet LHR	± 0.5 % FS BSL
Sıcaklık davranışı	
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀	± 0.3 % tam ölçek/10.000

İşlevsel prensip

PT ...-2 serilerinin basınç sensörleri seramik ölçüm hücresi ile çalışır. İnce film sensörü, tıpkı gövde gibi doğrudan basınçlı bağlantıya kaynak yapılmıştır. İşlenen sinyal, 4...20 mA'lık (2 kablolu) analog çıkış olarak kullanılabilir haldedir.

Teknik Veriler

Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	± 0.3 % tam ölçek/10.000
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C
Saklama sıcaklığı	-25...+85 °C
Titreşim direnci	IEC 68-2-6'ya göre 3 x g (5-500-5 Hz, eksen başına 10 döngü, 1 oktav/dak)
Shock resistance	30 g (11 ms) IEC 68-2-27 uyarınca
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4435 (AISI 316L)
Malzeme basıncı bağlantısı	Paslanmaz çelik 1.4435 (AISI 316L)
Malzeme basıncı elemanı	Paslanmaz çelik 1.4548 (AISI 630)
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç ön düz kafa
Anahtar boyutu basınç bağlantısı / kaplin somunu	SW27
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
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
MTTF	SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	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
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı

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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, LED, kablo uzunluğu: 10 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı