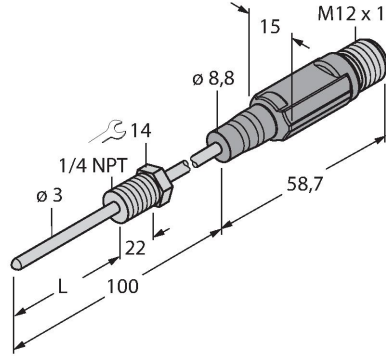


TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C

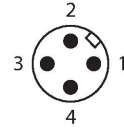
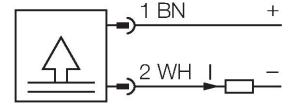
Sıcaklık Algılaması – Akım Çıkışı



Özellikler

- Minyatür tasarım
- Analog çıkış 4...20 mA
- Fabrika ayarı -50...150 °C (isteğe göre diğer ayar)
- İşlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek diş
- Bükülebilir prob (min. bükme yarıçapı: 30 mm prob ucu hariç dış çapın 3 katı)

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

TTM minyatür transmitterleri entegre prob ile kullanılmaktadır. Entegre elektronikler nedeniyle, sınırlı sıcaklık özellikle M12 konektörün çevresindeki alanda gözlenmek zorundadır. LI6 tipi analog bir çıkış sinyali sağlar (2 kablolu 4...20 mA).

Teknik Veriler

Tip	TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
Tanıt. no.	9910817
Sıcaklık aralığı	
Ölçüm aralığı	-50...150 °C
	-58...302 °F
Açıklama	Maksimum elektronik sıcaklığı: 80°C/176°F
Ölçüm elemanı	Pt1000, DIN EN 60751, sınıf A
Yanıt süresi	0,2 m/s'de su içerisinde $t_{05} = 1,5 \text{ s} / t_{09} = 6,0 \text{ s}$
Daldırma derinliği L	30 mm
Outer diameter	3 mm
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_b	5.5...32 VDC
Akım tüketimi	$\leq 20 \text{ mA}$
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük	24 VDC değerinde $\leq 0,84 \text{ k}\Omega$ [$R_{\text{yük}} = (V_{\text{Besleme}} - 5,5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Hassasiyet (Lin. + His. + Rep.)	$\pm 0,2 \text{ K}$
Sıcaklık davranışı	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK_0	$\pm 0,1 \text{ \% tam ölçek} / 10.000$
Sıcaklık katsayısı aralığı TK_s	$\pm 0,1 \text{ \% tam ölçek} / 10.000$

Teknik Veriler

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
İşlem bağlantısı	1/4 inç NPT erkek dış
Basınç dayanımı	100 bar
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
Testler/onaylar	
MTTF	162 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C