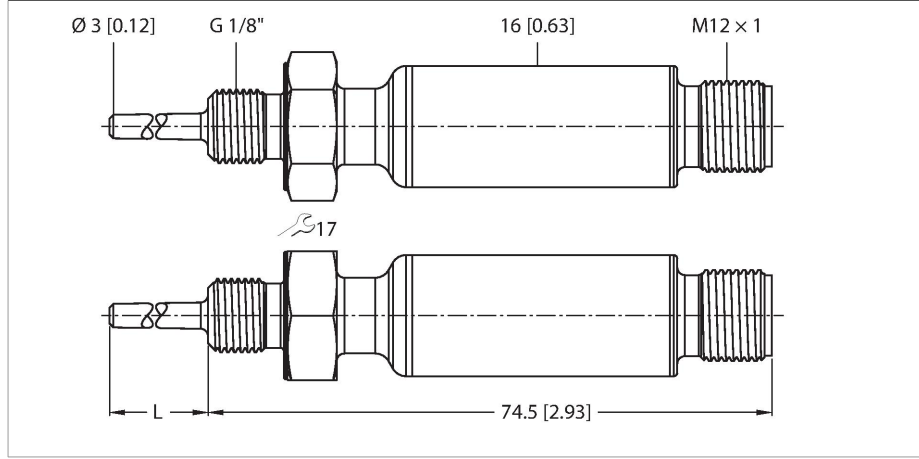


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

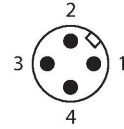
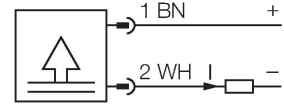
Sıcaklık Algılaması – entegre prob ile paslanmaz çelik trans미터



Özellikler

- Minyatür tasarım
- Analog çıkış 4...20 mA
- Fabrika ayarı 40...85°C
- İşlem bağlantısı G1/8 inç erkek diş

Kablo bağlantı şeması

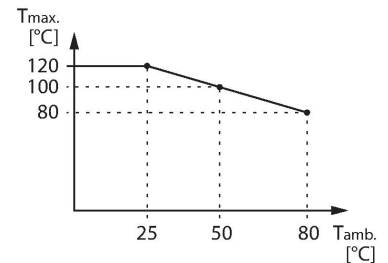


Teknik Veriler

Tip	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
Tanıt. no.	100044776
Sıcaklık aralığı	
Ölçüm aralığı	40...85 °C 104...185 °F
Fabrika ayarı	40...85 °C 104...185 °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	13 mm
Outer diameter	3 mm
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_b	5...32 VDC
Akım tüketimi	$\leq 20 \text{ mA}$
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	analog çıkış
Çıkış işlevi	Analog çıkış
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA

İşlevsel prensip

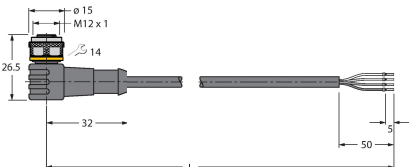
Minyatür trans미터 serileri TTMS'nin tüm cihazları paslanmaz çelik 1.4404'ten (AISI 316L) yapılmışlardır. Entegre prob veya M12 prob bağlantısı ile mevcuttur. Entegre elektronikler nedeniyle bağlantı alanındaki sınırlı sıcaklık aralığı gözlenmek zorundadır. Dahası cihazlar, bir akım çıkışı (2 kablolu, 4...20 mA), anahtarlama çıkışı ve IO-Link ile iletişim özelliği gösterirler.



Teknik Veriler

Yük	24 VDC değerinde $\leq 0,86 \text{ k}\Omega$ [$R_{\text{yük}} = (V_{\text{besleme}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Hassasiyet (Lin. + His. + Rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
Parametrelendirme	FDT/DTM
Şanzıman fiziği	3 kablolu fiziğe karşılık gelir (PHY2)
İletim hızı	COM 2 / 38,4 kbps
İşlem verisi genişliği	16 bit
Ölçülen değer bilgisi	15 bit
Anahtarlama bilgisi	1 bit
Çerçeve tipi	2,2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
Sıcaklık davranışı	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% tam ölçek/10.000}$
Sıcaklık katsayısı aralığı TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% tam ölçek/10.000}$
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
İşlem bağlantısı	G 1/8 inç erkek dış
Basınç dayanımı	100 bar
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, M12 dışı konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	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
	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