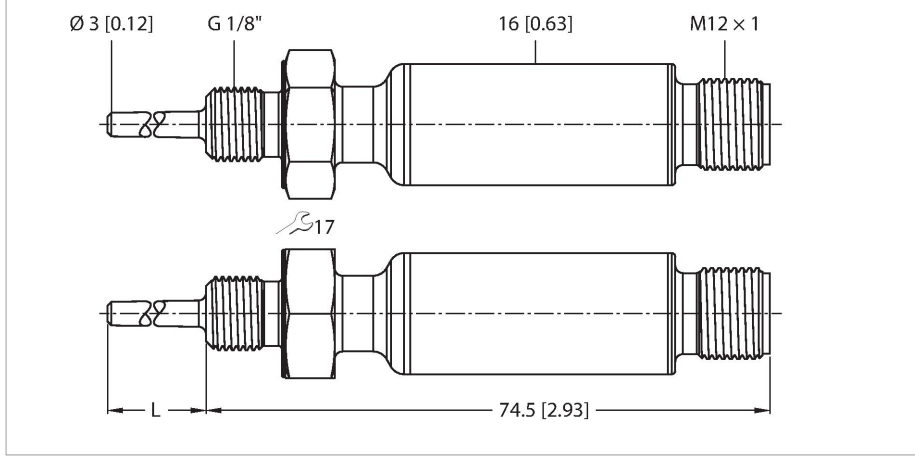


TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013

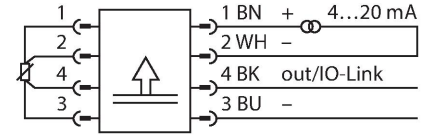
Sıcaklık Algılaması – entegre prob ile paslanmaz çelik trans미터



Özellikler

- Minyatür tasarım
- Fabrika ayarı 0...150 °C
- IO-Link ile parametrelendirilebilir
- Analog çıkış 4...20 mA (2 telli)
- Anahtarlama çıkışı
- İşlem bağlantısı G1/8 inç erkek diş

Kablo bağlantı şeması

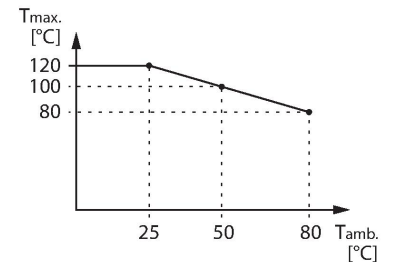


Teknik Veriler

Tip	TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013
Tanıt. no.	9910650
Sıcaklık aralığı	
Ölçüm aralığı	-50...120 °C
	-58...248 °F
Fabrika ayarı	0...150 °C
	32...302 °F
Açıklama	Maksimum elektronik sıcaklığı: 80°C/176°F
Hassasiyet	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300°C)
Ölçüm elemanı	Pt100, DIN EN 60751, sınıf A
Yanıt süresi	0,2 m/s'de su içerisinde $t_{0.9} = 1,5 \text{ s} / t_{0.9} = 6,0 \text{ s}$
Daldırma derinliği L	13 mm
Outer diameter	3 mm
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_b	18...32 VDC
	(UL: Sınıf 2)
Akım tüketimi	≤ 20 mA
I_b 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Çıkışlar	
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Analog çıkış

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

Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NK/NA programlanabilir, PNP/NPN
Açıklama	PİM 1+3+4 bağlantısı. Turck TBEN IO-Link master ünitesi üzerinde çalışmak için lütfen 3 telli bir kablo kullanın.
Anahtarlama noktası hassasiyeti	$\pm 0.3 \text{ K}$
Nominal çalışma akımı	0.15 A
Anahtarlama döngüleri	$\geq 100 \text{ mil.}$
Serbest bırakma konumu	-210...+640 °C
Switching point	-200...+650 °C
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Açıklama	PİM 1+2 bağlantısı
Yük	$\leq [(V_{\text{besleme}} - 10 \text{ V})/21 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Hassasiyet (Lin. + His. + Rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Açıklama	+300°C'den yüksek değerler için tam ölçeğin %0,1'i geçerlidir
Tekrarlanabilirlik	0.1 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	$\pm 0.2 \text{ K}$
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
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 × 1

Teknik Veriler

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	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E345414
MTTF	541 yılı 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
	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