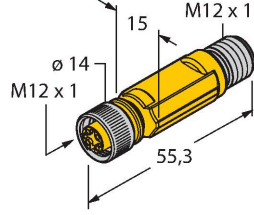


TTM-100-LIUPN-H1140

Sıcaklık Algılaması – akım çıkışı ve PNP/NPN transistör anahtarlama çıkışı ile



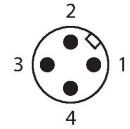
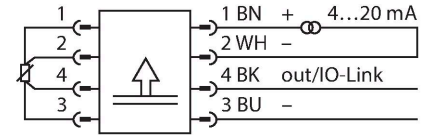
Teknik Veriler

Tip	TTM-100-LIUPN-H1140
Tanit. no.	9910632
Sıcaklık aralığı	
Ölçüm aralığı	-50...350 °C
	-58...662 °F
Fabrika ayarı	0...150 °C
	32...302 °F
Açıklama	Maksimum elektronik sıcaklığı: 80°C/176°F
Ölçüm elemanı	TP ürün serisinin problemlerinin bağlantısı için
Yanıt süresi	bağlanan sıcaklık sensörüne bağlı olarak
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U _s	8...32 VDC
	18...32 VDC
Akım tüketimi	≤ 20 mA
I _s '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
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NK/NA programlanabilir, PNP/NPN

Özellikler

- Minyatür tasarım
- Fabrika ayarı 0...150°C
- IO-Link ile parametrelendirilebilir
- Analog çıkış 4...20 mA (2 telli)
- Anahtarlama çıkışı
- Harici sıcaklık problemlerine bağlantı için

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

TP sıcaklık problemleri (PT100 4 telli), doğrudan veya M12 bağlantısı ile TTM100 sıcaklık transmitterine takılabilirler.

Ölçülen sıcaklık analog bir sinyale (2 telli 4...20 mA) ve anahtarlama sinyaline dönüştürülür. IO-Link iletişim ve programlama için kullanılabilir.

Teknik Veriler

Açıklama	PİM 1+3+4 bağlantısı. Turck TBEN IO-Link master ünitesi üzerinde çalışmak için lütfen 3 telli bir kablo kullanın.
Anahtarlama noktası hassasiyeti	± 0.3 K
Nominal çalışma akımı	0.15 A
Anahtarlama döngüleri	≥ 100 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.)	± 0.3 K
Açıklama	+300°C'den büyük sıcaklıklar 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	± 0.2 K
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Sıcaklık davranışı	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası TK ₀	± 0.1 % tam ölçek/10.000
Sıcaklık katsayısı aralığı TK _s	± 0.1 % tam ölçek/10.000
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)
İşlem bağlantısı	M12 × 1
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.

Teknik Veriler

Yedek güç 24 VDC

Testler/onaylar

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