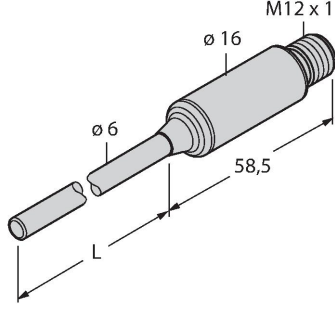


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

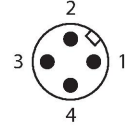
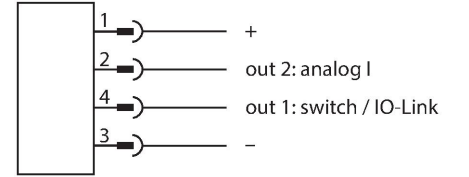
Plastik çelik gövdede entegre verici bulunan sıcaklık sensörü



Özellikler

- Kılıf direnci termometresi
- Fabrika ayarı 0...150 °C
- IO-Link, Akıllı Sensör Profili
- Analog çıkış 4...20 mA
- Anahtarlama çıkışı
- Çok renkli LED
- Dış çap: 6 mm
- Daldırma derinliği: 100 mm
- Proses bağlantısı: sıkıştırma parçaları
- Bükülebilir prob (min. bükme yarıçapı: 30 mm prob ucu hariç dış çapın 3 katı)

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
Tanıt. no.	100051325
Sıcaklık aralığı	
Ölçüm aralığı	-70...500 °C
	-94...662 °F
Fabrika ayarı	0...150 °C
	32...302 °F
Açıklama	Maksimum elektronik sıcaklığı: 85°C/185°F
Hassasiyet	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300°C)
Ölçüm elemanı	Pt100, DIN EN 60751, sınıf A
Yanıt süresi	0,2 m/sn'de su içerisinde $t_{0,5} = 6 \text{ s} / t_{0,9} = 15 \text{ s}$
Daldırma derinliği L	100 mm
Outer diameter	6 mm
Hata düzeltme	Ofset veya 2 noktalı düzeltme
Güç beslemesi	
Çalışma gerilimi U_B	18...32 VDC
	IO-Link modunda
	8...32 VDC
	SIO modunda
Güç tüketimi	≤ 0.65 W
	IO-Link modunda
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Koruma sınıfı	IP67

İşlevsel prensip

Sıcaklık vericisi ürün serileri TTS'nin tüm cihazları paslanmaz çelik 1.4404'ten (AISI 316L) yapılmışlardır. Entegre prob veya M12 prob bağlantısı ile mevcuttur. Entegre elektronikler nedeniyle, sınırlı sıcaklık aralığı M12 erkek konektörün çevresindeki alanda gözlenmek zorundadır. Cihazlar, bir akım çıkışı (2 telli, 4...20 mA), anahtarlama çıkışı ve IO-Link (Akıllı Sensör Profili) ile iletişim özelliği gösterirler.

Teknik Veriler

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
Anahtarlama noktası hassasiyeti	$\pm 0.3 \text{ K}$
Nominal çalışma akımı	0.25 A
Anahtarlama döngüleri	$\geq 100 \text{ mil.}$
Serbest bırakma konumu	-50...+490 °C
Switching point	-40...+500 °C
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük	$\leq [(V_{\text{besleme}} - 8 \text{ V})/22 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Hassasiyet (Lin. + His. + Rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Açıklama	300°C'den yüksek değerler için tam ölçeğin %0,3'ü geçerlidir
Tekrarlanabilirlik	0.1 K
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V1.1, Smart Sensor Profile
Parametrelendirme	FDT/DTM
Şanzıman fiziği	3 kablolu fiziğe karşılık gelir (PHY2)
İletim hızı	COM 2 / 38,4 kbps
İşlem verisi genişliği	32 bit
Ölçülen değer bilgisi	16 bit
Anahtarlama bilgisi	1 bit
Çerçeve tipi	2,2
Profile support	Akıllı Sensör Profili (SSP3.1)
Genauigkeit	$\pm 0.15 \text{ K}$
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...+85 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
İşlem bağlantısı	Sıkıştırma parçaları, termovel veya doğrudan montaj için

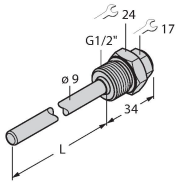
Teknik Veriler

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
Ekranlar/kontroller	
Ekran	Yeşil LED (IO-Link), ayarlanabilir renkli RGB LED (Konumlayıcı, SIO)
Anahtarlama durumu	RGB LED
MTTF	541 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

THW-6-G1/2-A4-L100

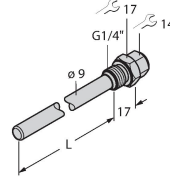
9910460



Sıcaklık sensörlerinin montajı için koruyucu tüp; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı G1/2 inç harici diş; daldırma derinliği 100 mm

THW-6-G1/4-A4-L100

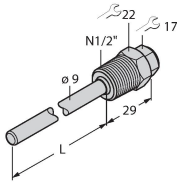
9910762



Sıcaklık sensörlerinin montajı için koruyucu tüp; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı G1/4 inç harici diş; daldırma derinliği 100 mm

THW-6-N1/2-A4-L100

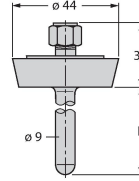
9910464



Sıcaklık sensörlerinin montajı için koruyucu tüp; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı 1/2 inç NPT; daldırma derinliği 100 mm

THW-6-DN25K-A4-L100

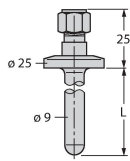
9910436



Sıcaklık sensörlerinin montajı için koruyucu tüp; sensör çapı 6 mm; DIN 11851'e göre DN25 süt işletmesi vida bağlantısı işlem bağlantısı; 100 mm daldırma derinliği; gıda ve eczacılık uygulamalarında kullanım için

THW-6-TRI3/4-A4-L100

9910468



Sıcaklık sensörlerinin montajı için koruyucu tüp; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı Üç Parçalı Kelepçe 3/4; daldırma derinliği 100 mm; gıda ve eczacılık uygulamalarında kullanım için

CF-M-6-G1/4-A4

9910483

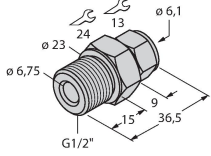


Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı G1/4 inç erkek diş

CF-M-6-G1/2-A4

9910530

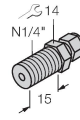
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı G1/2 inç erkek diş



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

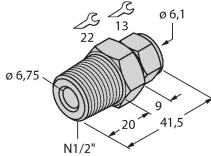
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek diş



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

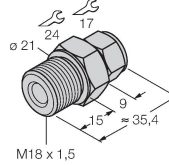
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı 1/2 inç NPT erkek diş



CF-M-6-M18-A4

9910525

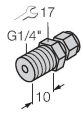
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı M18 x 1 erkek diş



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

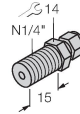
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı G1/4 inç erkek diş



CF-P-6-N1/4-A4

9910486

Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek diş



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

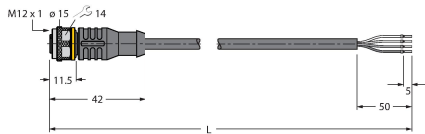
Tip

Tanıt. no.

RKC4.4T-2/TXL

6625503

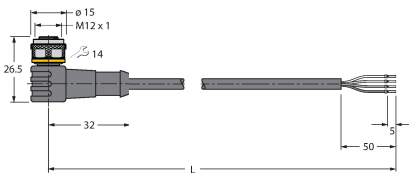
Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı



WKC4.4T-2/TXL

6625515

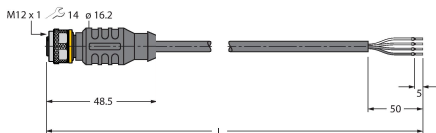
Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı



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



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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master