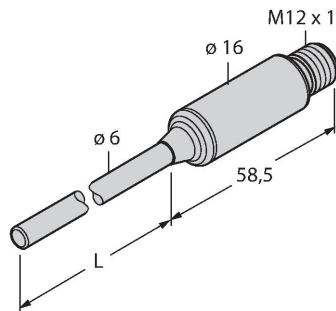


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

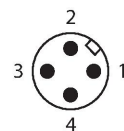
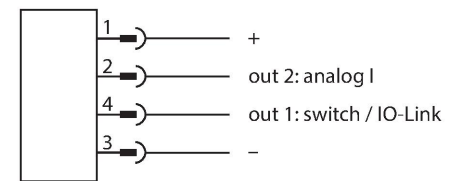
Temperatuursensor met geïntegreerde zender in roestvrijstalen behuizing



Kenmerken

- Thermometer voor mantelweerstand
- fabrieksinstelling 0...150 °C
- IO-Link, smart sensor-profiel
- Analoge uitgang 4...20 mA
- Schakeluitgang
- Meerkleurige led
- Buitendiameter: 6 mm
- Dompeldiepte: 100 mm
- Procesaansluiting: klemringkoppeling
- Buigbare sonde (min. buigradius: 3 × buitendiameter; uitgezonderd sondetip 30 mm)

Aansluitschema



Functieprincipe

Alle apparaten van de temperatuurtransmitterproductserie TTS zijn gemaakt van roestvrij staal 1.4404 (AISI 316L). Deze is beschikbaar met geïntegreerde sonde of met sonde-aansluiting M12. Vanwege de geïntegreerde elektronica moet het beperkte temperatuurbereik bij de M12-connector worden aangehouden. De apparaten hebben een stroomuitgang (2-draads, 4...20 mA), een schakeluitgang en communicatie via IO-Link (Smart Sensor Profile).

Technische gegevens

Type	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
Identnr.	100051325
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-70...500 °C
	-94...662 °F
Fabrieksinstelling	0...150 °C
	32...302 °F
Opmerking	Max. temperatuur elektronica: 85 °C/185 °F
Nauwkeurigheid	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Meetelement	Pt100, DIN EN 60751, klasse A
Aanspreektijd	t _{0,5} = 6 s / t _{0,9} = 15 s in water bij 0,2 m/s
Dompeldiepte L	100 mm
Buitendiameter	6 mm
Foutcorrectie	Offset of 2-punts correctie
Voeding	
Bedrijfsspanning U _B	18...32 VDC
	In IO-Link-modus
	8...32 VDC
	In SIO-modus
Vermogensopname	≤ 0.65 W
	In IO-Link-modus
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67

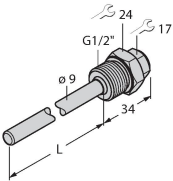
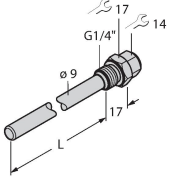
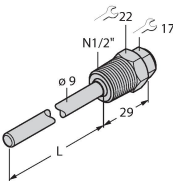
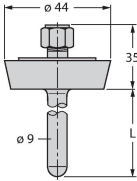
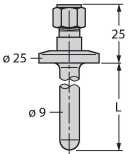
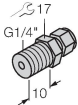
Technische gegevens

Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Analoge uitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Schakelpuntnauwkeurigheid	$\pm 0.3 \text{ K}$
Nominale bedrijfsstroom	0.25 A
Schakelcycli	$\geq 100 \text{ Mio.}$
Terugschakelpunt	$-50 \dots +490 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Schakelpunt	$-40 \dots +500 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	$\leq [(V_{\text{voeding}} - 8 \text{ V})/22 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Opmerking	0,3 % van de volledige schaal is van toepassing op waarden $> 300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specificatie	V1.1, Smart Sensor Profile
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	32 bit
Informatie gemeten waarde	16 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Frametype	2.2
Profile support	Smart Sensor-profiel (SSP3.1)
Genauigheid	$\pm 0.15 \text{ K}$
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% van eindwaarde/10 K}$
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% van eindwaarde/10 K}$
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Opslagtemperatuur	$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage

Technische gegevens

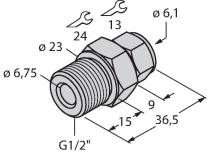
Drukweerstand	100 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Displays/bedieningselementen	
Weergave	Groene LED (IO-Link), RGB LED met instelbare kleur (Locator, SIO)
Schakeltoestandsindicatie	RGB LED
MTTF	541 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

THW-6-G1/2-A4-L100	9910460	Beschermbuis voor montage van temperatuursensoren; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/2" buitendraad; dompeldiepte 100 mm	THW-6-G1/4-A4-L100	9910762	Beschermbuis voor montage van temperatuursensoren; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad; dompeldiepte 100 mm
					
THW-6-N1/2-A4-L100	9910464	Beschermbuis voor montage van temperatuursensoren; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/2" NPT; dompeldiepte 100 mm	THW-6-DN25K-A4-L100	9910436	Beschermbuis voor montage van temperatuursensoren; sondediameter 6 mm; procesaansluiting melkfitting DN25 volgens DIN 11851; dompeldiepte 100 mm; voor toepassingen in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie
					
THW-6-TRI3/4-A4-L100	9910468	Beschermbuis voor montage van temperatuursensoren; sondediameter 6 mm; procesaansluiting Tri-Clamp 3/4; dompeldiepte 100 mm; voor toepassingen in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie	CF-M-6-G1/4-A4	9910483	Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad
					

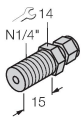
CF-M-6-G1/2-A4 9910530

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/2" buitendraad



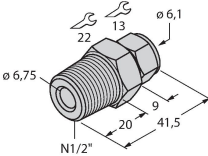
CF-M-6-N1/4-A4 9910484

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/4" NPT buitendraad



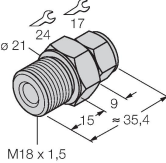
CF-M-6-N1/2-A4 9910529

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/2" NPT buitendraad



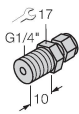
CF-M-6-M18-A4 9910525

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting M18 x 1 buitendraad



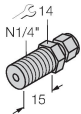
CF-P-6-G1/4-A4 9910485

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad



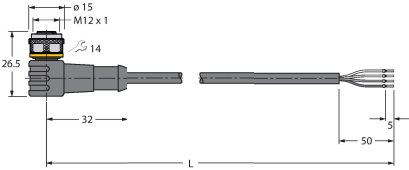
CF-P-6-N1/4-A4 9910486

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/4" NPT buitendraad

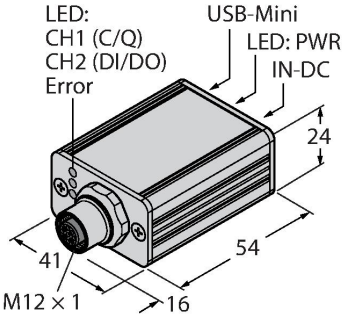


Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface