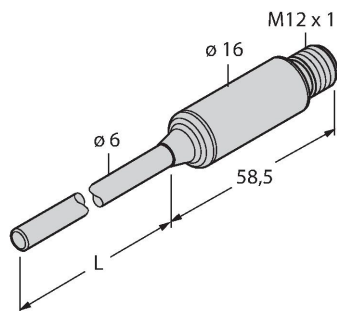


TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L150

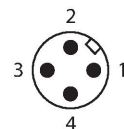
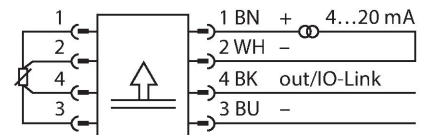
Temperatuurdetectie – Met stroomuitgang en transistorschakeluitgang pnp/npn



Kenmerken

- miniatuuwbouwvorm
- Programmeerbaar via IO-Link
- Analoge uitgang 4...20 mA (2-draads)
- Schakeluitgang
- Procesaansluiting klemkoppeling
- Buigbare sonde (min. buigradius: 3x buitendiameter; uitgezonderd sondetip 30 mm)

Aansluitschema



Funcieprincipe

De miniatuurtransmitters van de TTMS-serie bestaan volledig uit 1.4404 roestvaststaal (AISI 316L). Deze is beschikbaar in de varianten met geïntegreerde sonde, maar ook met sonde-aansluiting via M12. Door de geïntegreerde elektronica moet het beperkte temperatuurbereik in het bereik van de M12-connector gerespecteerd worden. Er is een stroomuitgang (2-draads 4...20mA), een schakeluitgang en de communicatie via IO-Link beschikbaar.

Technische gegevens

Type	TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L150
Identnr.	9910662
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...350 °C
	-58...662 °F
Opmerking	Max. temperatuur elektronica: 80 °C / 176 °F
Nauwkeurigheid	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Meetelement	Pt100, DIN EN 60751, klasse A
Aansprektijd	t ₀₅ = 1,5 s / t ₀₉ = 6,0 s in water bij 0,2 m/s
Dompeldiepte L	150 mm
Buitendiameter	6 mm
Voeding	
Bedrijfsspanning U _s	18...32 VDC
	(UL: Klasse 2)
Stroomopname	≤ 20 mA
Spanningsverlies bij I _s	≤ 2 V
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Analoge uitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link

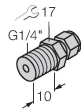
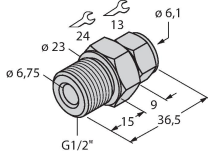
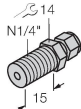
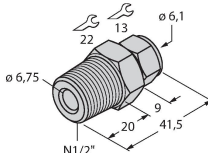
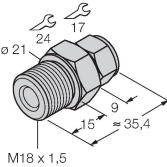
Technische gegevens

Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Opmerking	Aansluiting op PIN 1+3+4. Gebruik een 3-aderige kabel voor gebruik met een Turck TBEN IO-Link Master.
Schakelpuntnauwkeurigheid	$\pm 0.3 \text{ K}$
Nominale bedrijfsstroom	0.15 A
Schakelcycli	$\geq 100 \text{ Mio.}$
Terugschakelpunt	-210...+640 °C
Schakelpunt	-200...+650 °C
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Opmerking	Aansluiting op PIN 1+2
Load	$\leq [(V_{\text{voeding}} - 10 \text{ V})/21 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Opmerking	0,1 % van de volledige schaal is van toepassing op waarden $> +300 \text{ °C}$
Herhalingsnauwkeurigheid	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	15 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Frametype	2.2
Genauigheid	$\pm 0.2 \text{ K}$
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...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °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
Drukweerstand	100 bar
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1

Technische gegevens

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E345414
MTTF	541 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

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	

Toebehoren

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