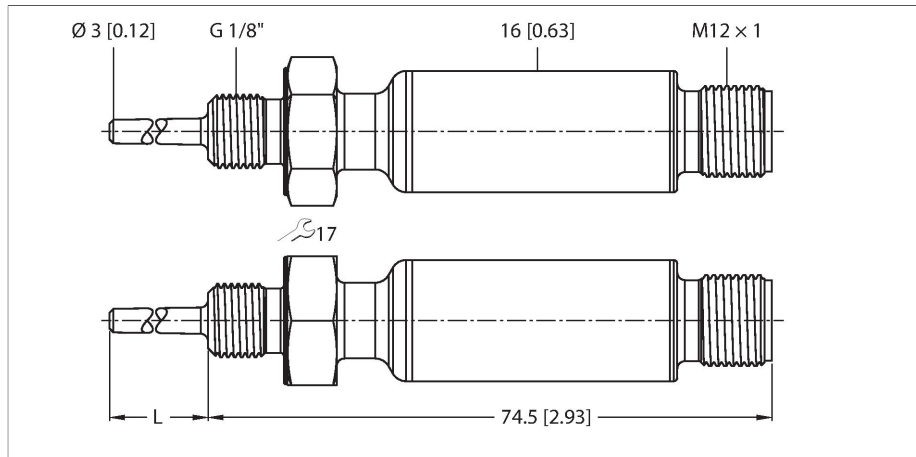


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

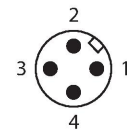
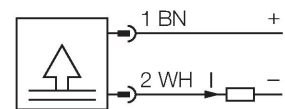
Temperatuurdetectie – roestvaststaal transmitter met geïntegreerde sonde



Kenmerken

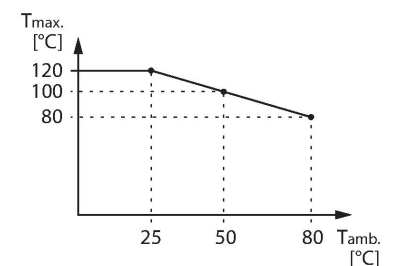
- Miniaturbouwvorm
- Analoge uitgang 4...20 mA
- Fabrieksinstelling 40...85 °C
- procesaansluiting G1/8" externe schroefdraad

Aansluitschema



Functieprincipe

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.



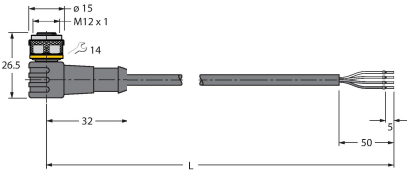
Technische gegevens

Type	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
Identnr.	100044776
Temperatuurbereik	
Meetbereik	40...85 °C 104...185 °F
Fabrieksinstelling	40...85 °C 104...185 °F
Opmerking	Max. temperatuur elektronica: 80 °C / 176 °F
Meetelement	Pt1000, DIN EN 60751, klasse A
Aanspreektijd	t ₀₅ = 1,5 s / t ₀₉ = 6,0 s in water bij 0,2 m/s
Dompeldiepte L	13 mm
Buitendiameter	3 mm
Voeding	
Bedrijfsspanning U _b	5...32 VDC
Stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA

Technische gegevens

Load	$\leq 0,86 \text{ k}\Omega$ bij 24 VDC [$R_{\text{belasting}} = (V_{\text{voeding}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
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	$\pm 0.2 \text{ K}$
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	G 1/8" buitendraad
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
Tests/certificaten	
MTTF	162 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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