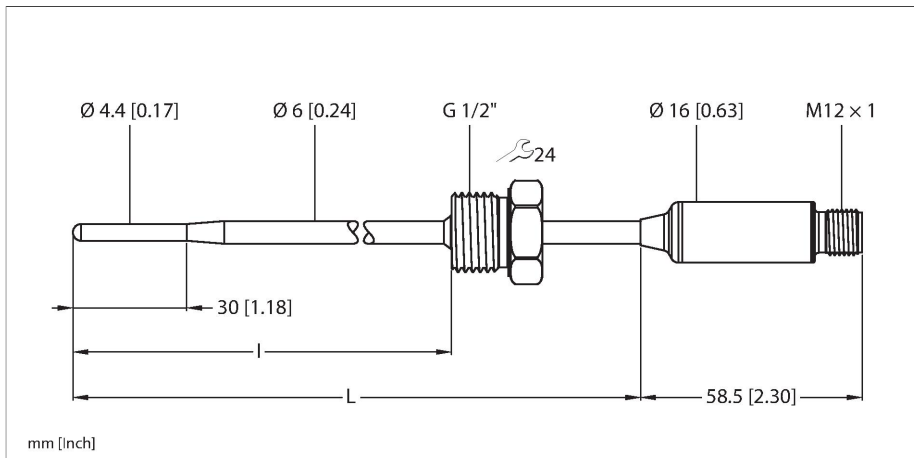


TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500

Temperatuurdetectie – met stroomuitgang



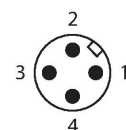
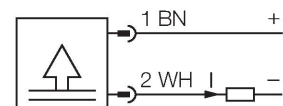
Technische gegevens

Type	TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500
Identnr.	100012257
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-70...500 °C
	-94...662 °F
Fabrieksinstelling	0...500 °C
	32...932 °F
Opmerking	Taps toelopende sonde van 6 mm naar 4,4 mm
Meetelement	Pt1000, DIN EN 60751, klasse A
Staaflengte (L)	550 mm
Dompellengte (I)	500 mm
Buitendiameter	4.4 mm
Voeding	
Bedrijfsspanning U_s	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
Load	≤ 0,86 kΩ bij 24 VDC [$R_{\text{belasting}} = (V_{\text{voeding}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]

Kenmerken

- Miniaturbouwvorm
- Analoge uitgang 4...20 mA
- Fabrieksinstelling 0...500 °C
- Procesaansluiting G1/2" buitendraad
- Buigbare sonde (min. buigradius: 3x buitendiameter; uitgezonderd sondetip 30 mm)
- Taps toelopende sensor van 6 mm naar 4,4 mm

Aansluitschema



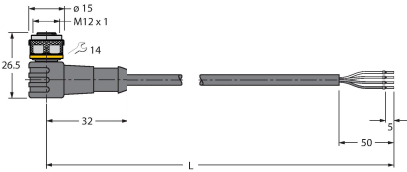
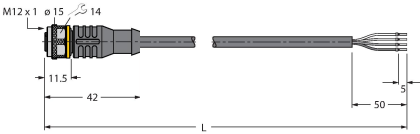
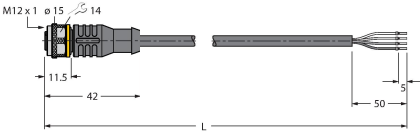
Functieprincipe

Via een mineraalgeïsoleerde mantelsonde worden temperaturen gedetecteerd en in uiteenlopende elektrische uitgangssignalen omgezet. De miniatuursensoren van de serie TTM hebben een volledig vergoten kunststof behuizing en beschikken afhankelijk van de variant over een IO-Link-uitgang, een stroomuitgang en/of schakeluitgang.

Technische gegevens

Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	± 0.2 K
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK ₀	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK _s	± 0.1 % 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 1/2" 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-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

