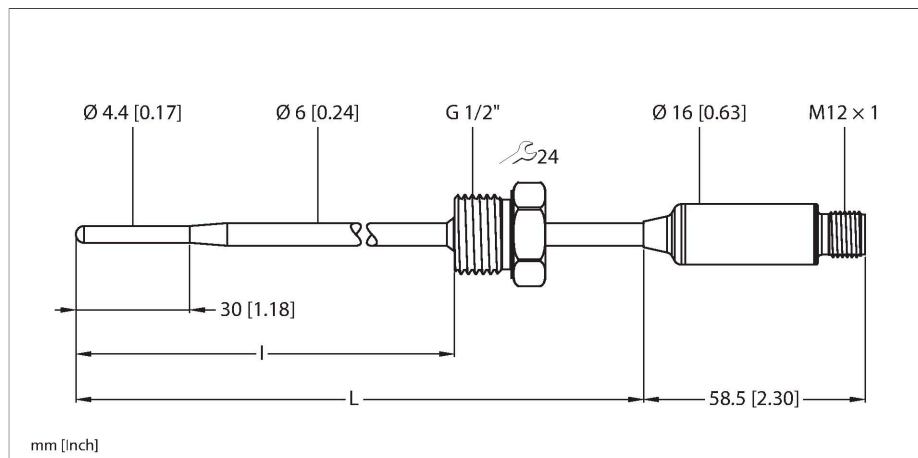


TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L450/I400-0/500

Temperatuurdetectie – met stroomuitgang



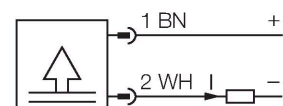
Technische gegevens

Type	TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L450/I400-0/500
Identnr.	100012258
Temperatuurbereik	
Meetbereik	0...500 °C
Arbeitsbereik temperatuur	32...932 °F
Fabrieksinstelling	0...500 °C
	32...932 °F
Meetelement	Pt1000-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Drukweerstand	100 bar
Voeding	
Bedrijfsspanning	5...32 VDC
Stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ 0,86 kΩ bij 24 VDC [R _{Load} =(V _{supply} - 5V) / 22 mA] kΩ
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	± 0.2 K
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	G 1/2" buitendraad
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67

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 toelopen sensor van 6 mm naar 4,4 mm

Aansluitschema



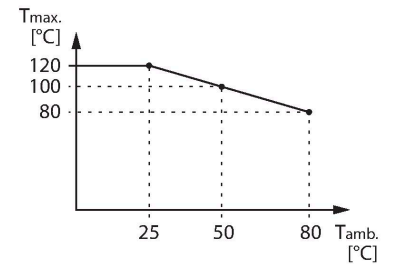
Funcieprincipe

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

Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt span T_{ks}	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt T_{k0}	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
MTTF	162 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



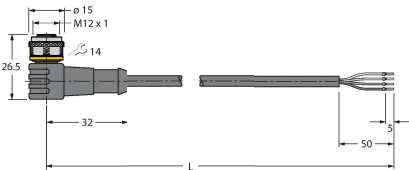
Technische gegevens

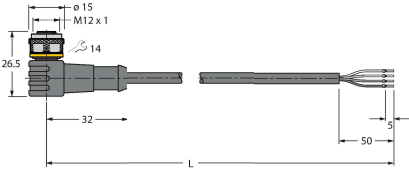
Type	TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L450/ I400-0/500
Identnr.	100012258
Temperatuurbereik	
Meetbereik	0...500 °C
Arbeitsbereik temperatuur	32...932 °F
Fabrieksinstelling	0...500 °C
	32...932 °F
Opmerking	Taps toelopende sonde van 6 mm naar 4,4 mm
Meetelement	Pt1000-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Staaflengte (L)	450 mm
Dompellengte (I)	400 mm
Voeding	
Bedrijfsspanning	5...32 VDC
Stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 / III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	$\leq 0,86$ k Ω bij 24 VDC [$R_{Load} = (V_{supply} - 5V) / 22$ mA] k Ω
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	± 0.2 K

Technische gegevens

Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt span T _{KS}	± 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
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: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com