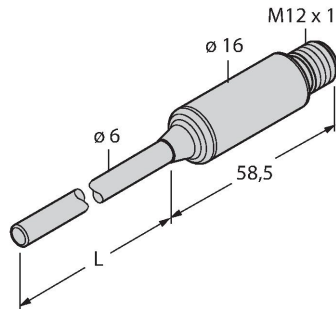


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L100-50/150

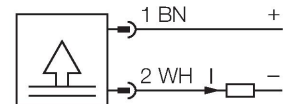
Temperatuurdetectie – met stroomuitgang



Kenmerken

- Miniaturbouwvorm
- Analoge uitgang 4...20 mA
- fabrieksinstelling -50...150 °C
- Procesaansluiting klemkoppeling
- Buigbare sonde (min. buigradius: 3x buiten-diameter; uitgezonderd sondetip 30 mm)

Aansluitschema



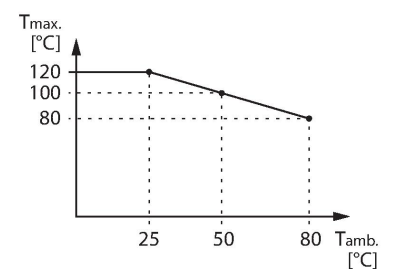
Technische gegevens

Type	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L100-50/150
Identnr.	100004227
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...150 °C
Arbeitsbereik temperatuur	-58...302 °F
Fabrieksinstelling	-50...150 °C
	-58...302 °F
Meetelement	Pt1000-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Aanspreektijd	t0,5 = 6 s/ t0,9 = 15 s in water @ 0,2 m/s
Dompeldiepte (L)	100 mm
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	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage

Functieprincipe

Via een mineraalgeïsoleerde mantelsonde worden temperaturen gedetecteerd en in uiteenlopende elektrische uitgangssignalen omgezet.

De miniatursensoren 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

Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
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

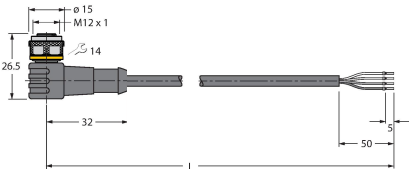
Technische gegevens

Type	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L100-50/150
Identnr.	100004227
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...150 °C
Arbeidsbereik temperatuur	-58...302 °F
Fabrieksinstelling	-50...150 °C
	-58...302 °F
Meetelement	Pt1000-meetelement, DIN EN 60751, klasse A
Aansprektijd	$t_{0,5} = 6 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 15 \text{ s}$ in water @ 0,2 m/s
Onderdompelingsdiepte (L)	100 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	≤ 0,86 kΩ bij 24 VDC [$R_{Load} = (V_{supply} - 5V) / 22 \text{ mA}$] kΩ
Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)	± 0.2 K
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt T_{k0}	± 0.1 % van eindwaarde/10 K

Technische gegevens

Temperatuurcoëfficiënt span T_{KS}	$\pm 0.1 \%$ 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	voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage
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-contrconnector, 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-contrconnector, 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-contrconnector, 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