

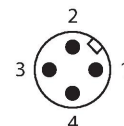
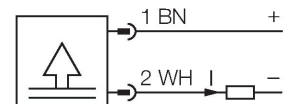
TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150

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



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.

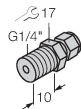
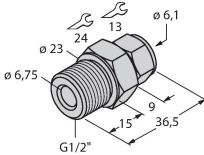
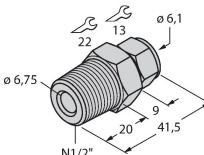
Technische gegevens

Type	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150
Identnr.	100004735
Temperatuurbereik	
Meetbereik	-50...150 °C
	-58...302 °F
Fabrieksinstelling	-50...150 °C
	-58...302 °F
Opmerking	Max. temperatuur elektronica: 80 °C / 176 °F
Meetelement	Pt1000, DIN EN 60751, klasse A
Aanspreektijd	$t_{05} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ in water bij 0,2 m/s
Dompeldiepte L	150 mm
Buitendiameter	6 mm
Voeding	
Bedrijfsspanning U_s	5...32 VDC
Stroomopname	$\leq 20 \text{ mA}$
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
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.)	$\pm 0,2 \text{ K}$

Technische gegevens

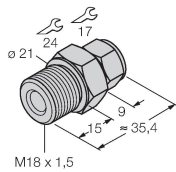
Temperatuurgegedrag	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK ₀	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK _s	± 0.1 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Procesaansluiting	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
Tests/certificaten	
MTTF	162 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-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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring