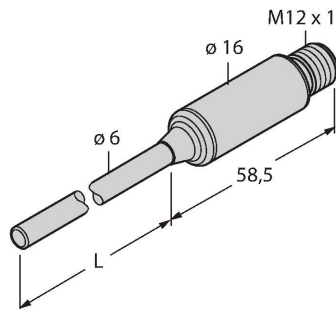


# TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L050-50/150

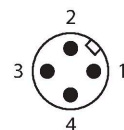
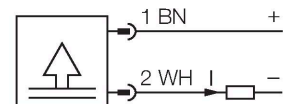
## Temperaturerfassung – mit Stromausgang



### Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50...150 °C
- Prozessanschluss Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Über einen mineralisierten Mantelfühler werden Temperaturen erfasst und in verschiedenste elektrische Ausgangssignale gewandelt. Die Miniaturserien der TTM Serie haben ein vollvergossenes Plastikgehäuse je nach Variante wahlweise einen IO-Link Ausgang, Stromausgang und/oder Schaltausgang.

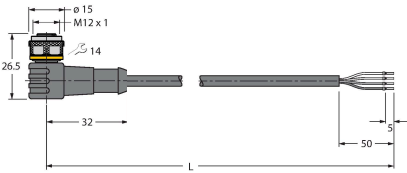


### Technische Daten

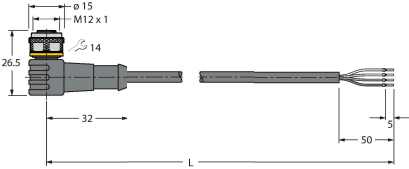
Typ	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L050-50/150
Ident-No.	100025946
<b>Temperaturbereich</b>	
Messbereich	-50...150 °C
Messbereich	-58...302 °F
Werkseinstellung	-50...150 °C
	-58...302 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	$t_{05} = 6 \text{ s} / t_{09} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	50 mm
Außendurchmesser	6 mm
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	5...32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.86 kΩ @24 VDC [R <sub>Load</sub> =(V <sub>supply</sub> - 5V) / 22 mA] kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K

Technische Daten

Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK <sub>0</sub>	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne TK <sub>s</sub>	± 0.1 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage
Druckfestigkeit	100 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
MTTF	162 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WK4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RK4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RK4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung