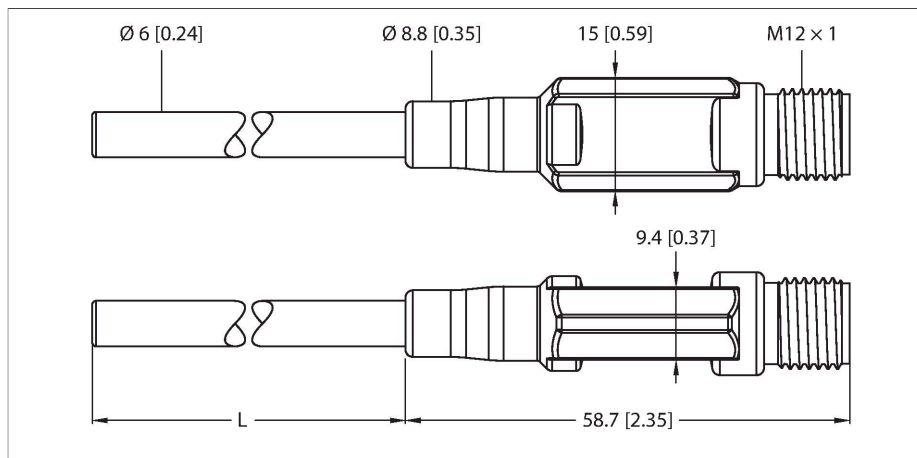


# TTM650C-206A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C

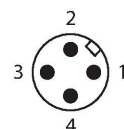
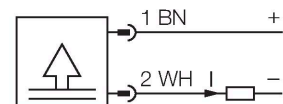
## Temperaturerfassung – mit Stromausgang



### Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung 10...650 °C
- Prozessanschluss Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Miniaturtransmitter der TTM Serie gibt es in den Varianten mit integriertem Fühler. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden.

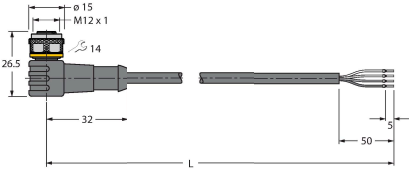
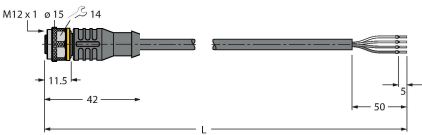
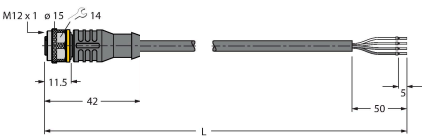
### Technische Daten

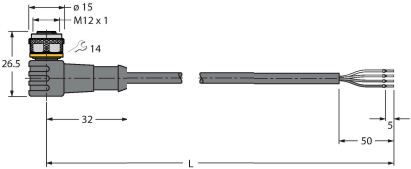
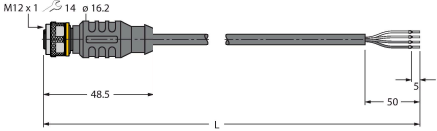
Typ	TTM650C-206A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C
Ident-No.	100046879
<b>Temperaturbereich</b>	
Messbereich	-50...500 °C
Messbereich	-58...932 °F
Werkseinstellung	10...650 °C
	50...1202 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	$t_{05} = 6 \text{ s} / t_{09} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	200 mm
Außendurchmesser	6 mm
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	5.5...32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.84 kΩ @24 0.84 kΩ @24 VDC [ $R_{\text{Load}} = (V_{\text{Supply}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ] kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
<b>Temperaturverhalten</b>	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt $TK_0$	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne $TK_s$	± 0.1 % v.E./10 K

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 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.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung