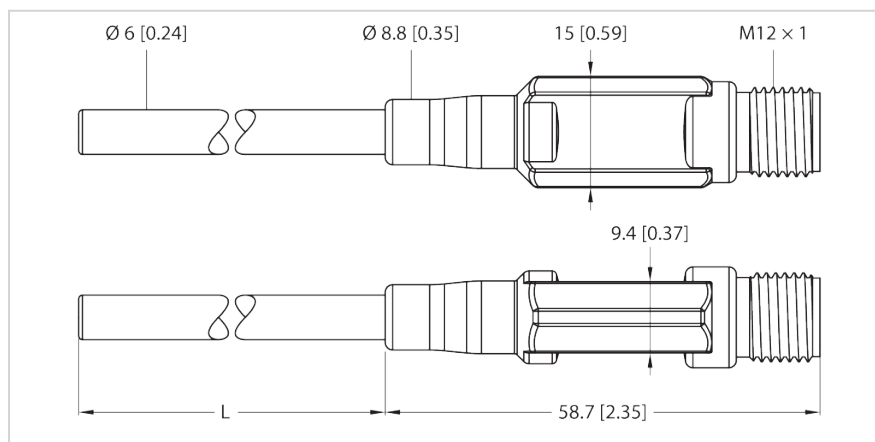


TTM650C-206A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C

Temperaturerfassung mit Stromausgang



Typenbezeichnung	TTM650C-206A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C
Ident-No.	100046879

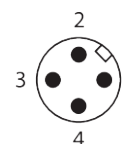
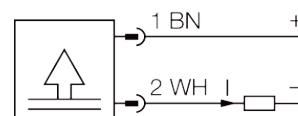
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	medienberührend
Messprinzip	Medienberührend
Einsatzbereich	
Eintauchtiefe (l)	200 mm
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Druckfestigkeit	100 bar
Erfassungsbereich/Messbereich	
Werkseinstellung	10...650 °C
Werkseinstellung	50...1202 °F
Messbereich	-50...500 °C
Messbereich	-58...932 °F
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-50...500 °C
Versorgung	
Betriebsspannung U_B	5.5...32 VDC
Versorgung	
Elektrische Daten	

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.

Technische Daten

Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Schutzklasse	III
Ansprechzeit	$t_{05} = 6 \text{ s} / t_{09} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s

Ausgänge

Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	±0,2 K
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.84 kΩ @ 24 VDC [$R_{\text{Load}} = (V_{\text{Supply}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]

Genauigkeit/Abweichung

Temperaturkoeffizient Spanne TK_s	± 0,1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK_0	±0,1 % v.E./10 K

Mechanische Daten

Bauform	ohne Anzeige (Fühler integriert)
Bauform Bezeichnung	TTM
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Außendurchmesser	6 mm
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Einbaubedingungen	Eintauchsensor

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Schutzart	IP67

Tests/Zulassungen

Zulassungen	CE
MTTF	162 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
MTBF	162 Jahre

Referenzbedingungen

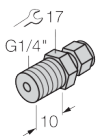
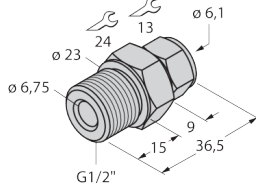
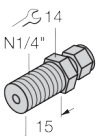
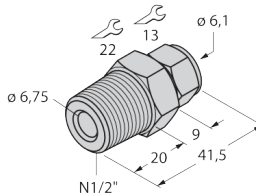
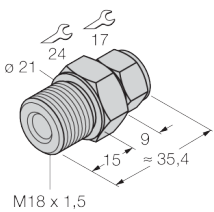
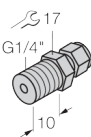
Hilfsenergie	24 VDC
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Temperatur	15...+25 °C

Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden.

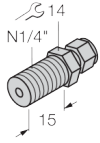
Technische Daten

Bemerkungen	
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F

Montagezubehör

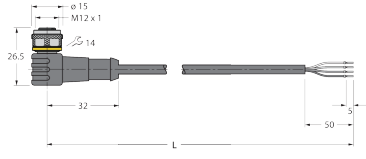
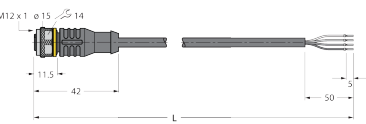
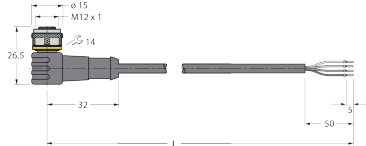
CF-M-6-G1/4-A4	9910483	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde		CF-M-6-G1/2-A4	9910530	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde	
CF-M-6-N1/4-A4	9910484	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde		CF-M-6-N1/2-A4	9910529	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde	
CF-M-6-M18-A4	9910525	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1.5 Außengewinde		CF-P-6-G1/4-A4	9910485	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde	

Montagezubehör

CF-P-6-N1/4-A4**9910486**

Klemmringverschraubung zur
Direktmontage von
Temperaturfühlern;
Fühlerdurchmesser 6 mm;
Prozessanschluss 1/4"NPT
Außengewinde

Anschlusszubehör

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
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