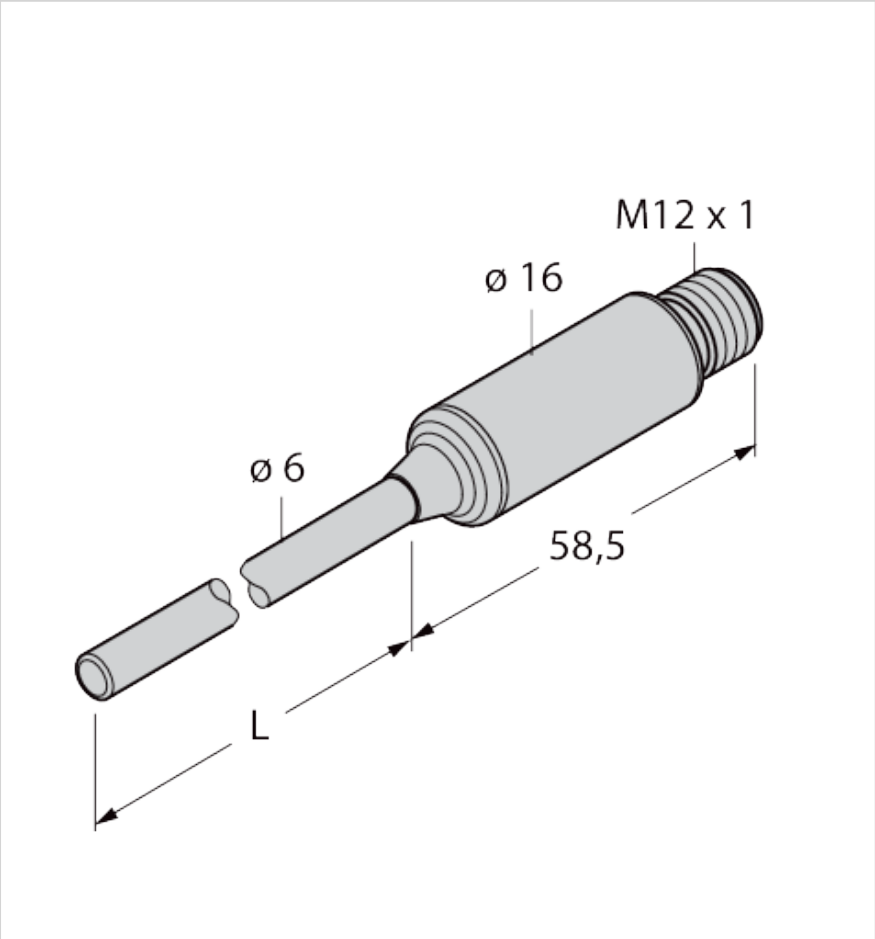
TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150

Temperaturerfassung
mit Stromausgang



Typenbezeichnung	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150
Ident-No.	100004735

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	medienberührend
Messprinzip	Medienberührend
Einsatzbereich	
Eintauchtiefe (l)	150 mm
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Druckfestigkeit	100 bar

Merkmale

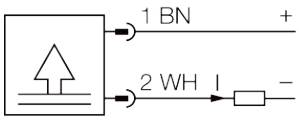
- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50…150 °C
- Prozessanschluss Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

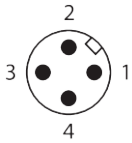
| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |

Technische Daten

Erfassungsbereich/Messbereich	
Werkseinstellung	-50...150 °C
Werkseinstellung	-58...302 °F
Messbereich	-50...150 °C
Messbereich	-58...302 °F
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-50...150 °C
Versorgung	
Betriebsspannung U_B	5...32 VDC
Versorgung	
Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Schutzklasse	III
Ansprechzeit	t_{05} = 6 s / t_{09} = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s
Ausgänge	
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	±0,2 K
Stromausgang	4...20 mA
Elektrischer Ausgang	Stromausgang (2-Leiter)
Bürde	≤ 0,86 kΩ @ 24 VDC [R_Load = (V_supply - 5 V) / 22 mA]
Ausgang 1	Analogausgang
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	TTMS
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 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

Anschlussbild





Funktionsprinzip

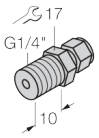
Über einen mineralisolierten Mantelfühler werden Temperaturen erfasst und in verschiedenste elektrische Ausgangssignale gewandelt.
Die Miniaturserien der TTM Serie haben ein vollvergossenes Plastikgehäuse je nach Variante wahlweise einen IO-Link Ausgang, Stromausgang und/oder Schaltausgang.

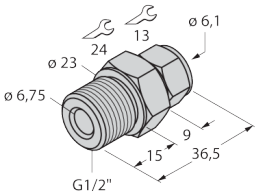
| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |

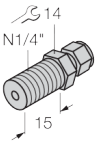
Technische Daten

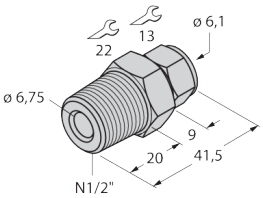
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE
MTTF	162 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Referenzbedingungen	
Hilfsenergie	24 VDC
Luftdruck	860…1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45…75 % rel.
Temperatur	15…+25 °C
Bemerkungen	
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

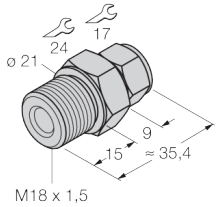
CF-M-6-G1/2-A4	9910530
	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2” Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4	9910484
	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4”NPT Außengewinde

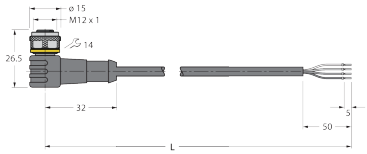
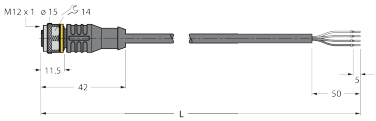
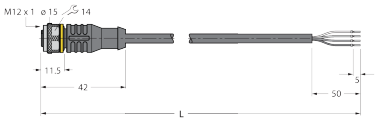
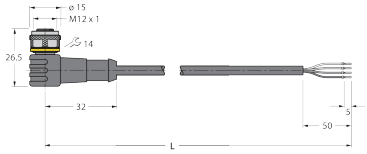
CF-M-6-N1/2-A4	9910529
	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2”NPT Außengewinde

| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |

Montagezubehör

CF-M-6-M18-A4	9910525
	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1.5 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

| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |