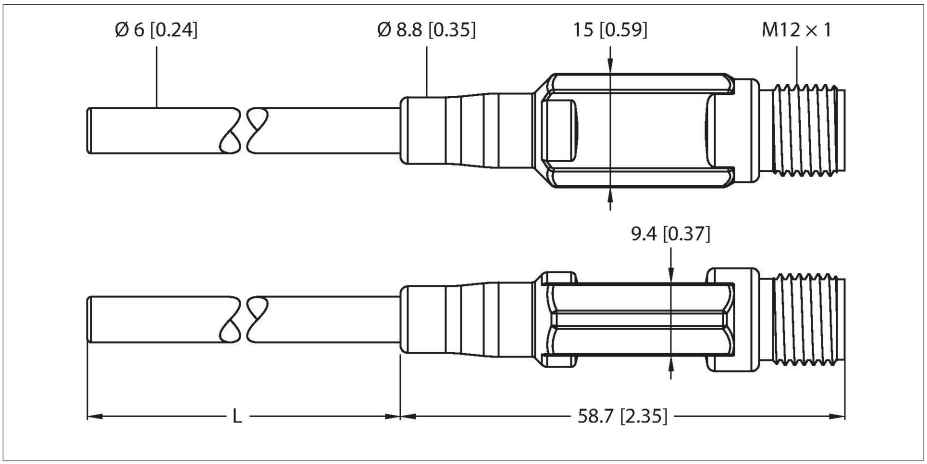
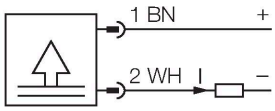
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C
Temperaturerfassung – mit Stromausgang

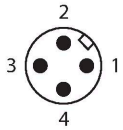


Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4…20 mA
- Werkseinstellung -50…150°C (andere auf Anfrage)
- 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	TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C
Ident-No.	9910546
Temperaturbereich	
Messbereich	-50…150 °C
	-58…302 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	t_{05} = 6 s / t_{09} = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	150 mm
Außendurchmesser	6 mm
Versorgung	
Betriebsspannung U_B	5.5…32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Analogausgang	
Stromausgang	4…20 mA
Bürde	≤ 0.84 kΩ @24 VDC [R_{Load}=(V_{Supply} – 5.5 V) / 22 mA]
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK_0	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne TK_s	± 0.1 % v.E./10 K

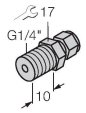
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C| 22-02-2025 11-48 | Technische Änderungen vorbehalten

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

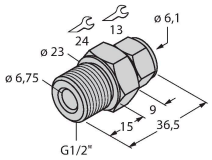
Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4 9910483



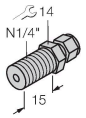
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

CF-M-6-G1/2-A4 9910530



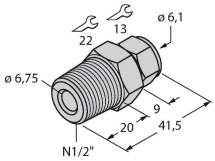
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



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

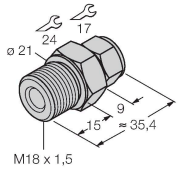
CF-M-6-N1/2-A4 9910529



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde

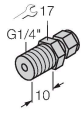
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C 22-02-2025 11-48 | Technische Änderungen vorbehalten

CF-M-6-M18-A4	9910525



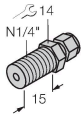
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde

CF-P-6-G1/4-A4	9910485



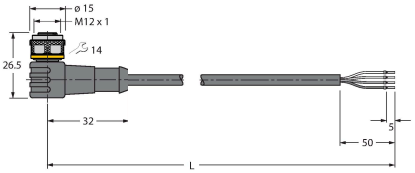
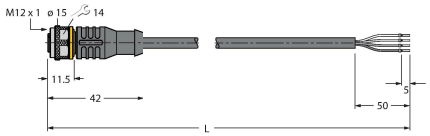
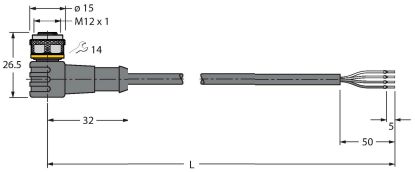
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

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

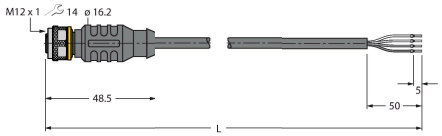


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde

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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C 22-02-2025 11-48 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°Q 22-02-2025 11-48 | Technische Änderungen vorbehalten