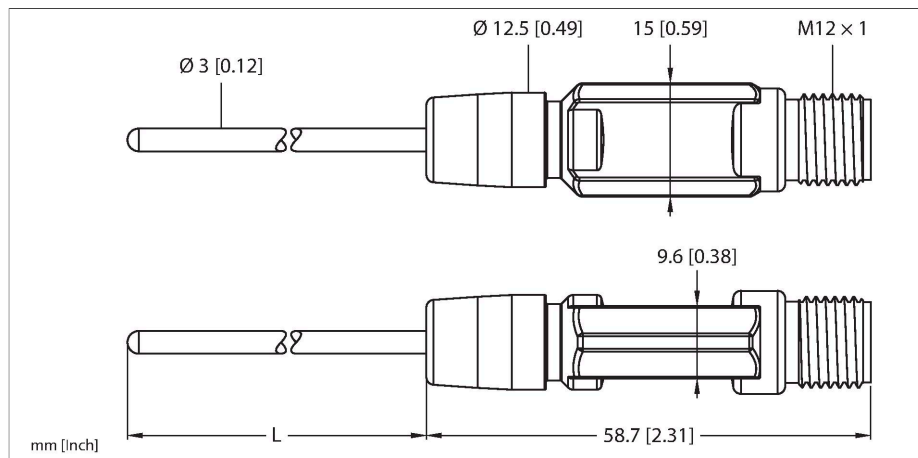


# TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C

## Temperaturerfassung – mit Stromausgang



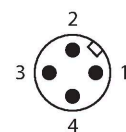
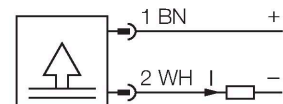
### Technische Daten

Typ	TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
Ident-No.	9910540
<b>Temperaturbereich</b>	
Messbereich	-50...50 °C -58...122 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	$t_{05} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	150 mm
Außendurchmesser	3 mm
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung $U_s$	5.5...32 VDC
Stromaufnahme	$\leq 20 \text{ mA}$
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	$\leq 0.84 \text{ k}\Omega$ @24 VDC [ $R_{\text{Load}} = (V_{\text{Supply}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ]
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
<b>Temperaturverhalten</b>	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt $TK_0$	$\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$
Temperaturkoeffizient Spanne $TK_s$	$\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$

### Merkmale

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

### Anschlussbild







### Funktionsprinzip


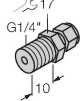

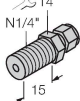
Die Miniaturtransmitter der TTM Serie gibt es in den Varianten mit integriertem Fühler. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden.

## Technische Daten

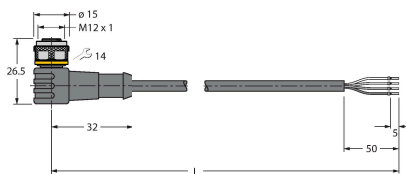


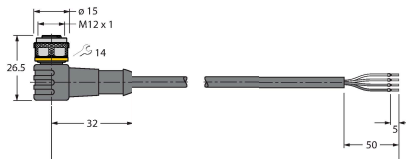
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage
Druckfestigkeit	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-3-G1/8-A4	9910405		Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/8" Außengewinde	CF-M-3-G1/4-A4	9910407		Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde
CF-M-3-N1/8-A4	9910406		Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/8"NPT Außengewinde	CF-M-3-N1/4-A4	9910408		Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde

CF-P-3-G1/8-A4	9910409	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/8" Außengewinde	CF-P-3-G1/4-A4	9910411	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde
					
CF-P-3-N1/8-A4	9910410	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss 1/8" NPT Außengewinde	CF-P-3-N1/4-A4	9910412	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 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

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

