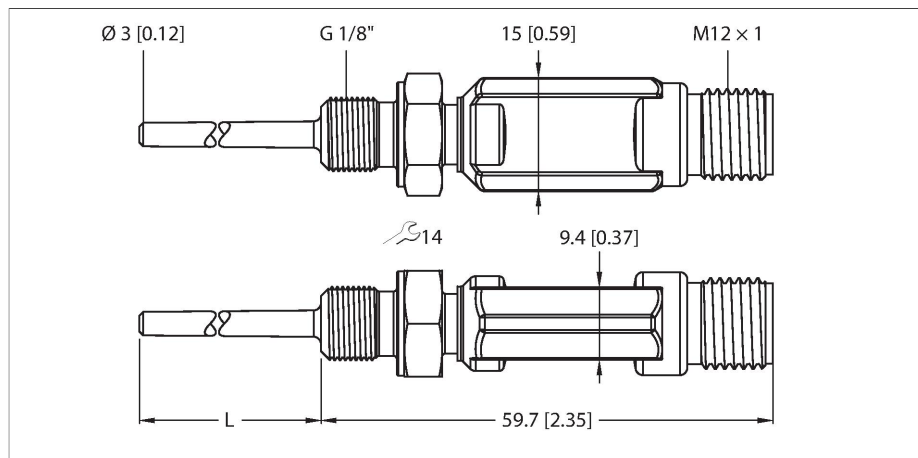


TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013-50/100C

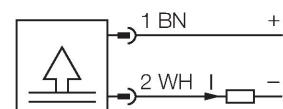
Temperaturerfassung – mit Stromausgang



Merkmale

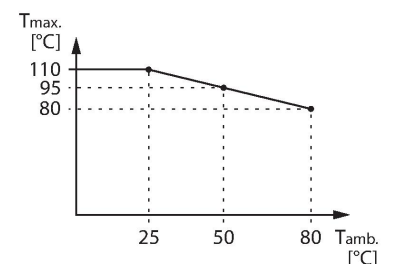
- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50...100°C (andere auf Anfrage)
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde

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	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013-50/100C
Ident-No.	9910574
Temperaturbereich	
Messbereich	-50...100 °C
	-58...212 °F
Messelement	Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	t0,5 = 1,5 s / t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	13 mm
Druckfestigkeit	100 bar
Versorgung	
Betriebsspannung	5...32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Analogausgang	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.86 kΩ @24 VDC [RLoad=(Vsupply - 5V) / 22 mA] kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	G 1/8" Außengewinde
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Spanne T_{KS}	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt T_{K0}	± 0.1 % v.E./10 K
MTTF	162 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

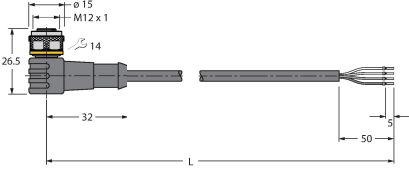
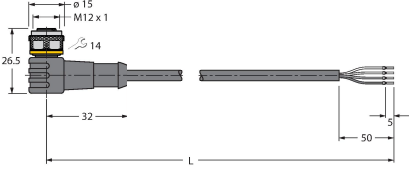
Technische Daten

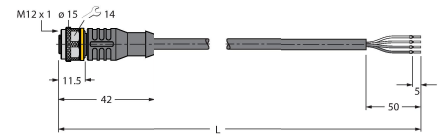
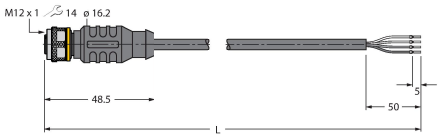
Typ	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013-50/100C
Ident-No.	9910574
Temperaturbereich	
Messbereich	-50...100 °C
	-58...212 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	$t_{0,5} = 1,5$ s / $t_{0,9} = 6,0$ s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	13 mm
Versorgung	
Betriebsspannung	5...32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Analogausgang	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.86 k Ω @24 VDC [RLoad=(Vsupply - 5V) / 22 mA] k Ω
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt T_{K0}	± 0.1 % v.E./10 K

Technische Daten

Temperaturkoeffizient Spanne T _{KS}	± 0.1 % v.E./10 K
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	G 1/8" Außengewinde
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
MTTF	162 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com