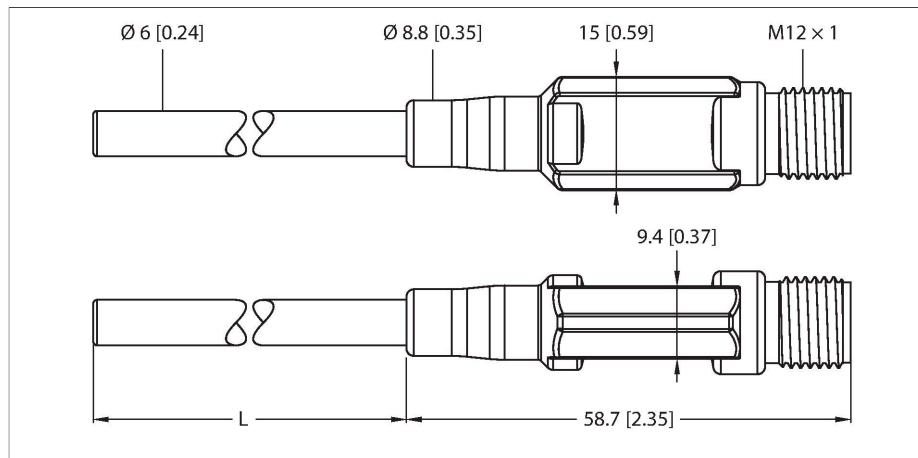


TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L150

Temperaturfassung – mit Stromausgang



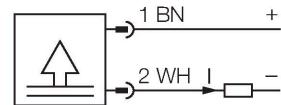
Technische Daten

Typ	TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L150
Ident-No.	9910542
Temperaturbereich	
Messbereich	0...100 °C
	32...212 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	$t_{0.5} = 6 \text{ s}$ / $t_{0.9} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	150 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 kΩ @24 VDC [RLoad=(Vsupply - 5V) / 22 mA] kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T _{ks}	± 0.1 % v.E./10 K

Merkmale

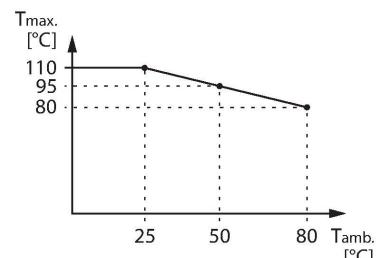
- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung 0...100°C (andere auf Anfrage)
- Prozessanschluß Klemmringverschraubung
- Biegsamer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außen Durchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

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

Gehäuse

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

MTTF 162 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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
	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-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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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