

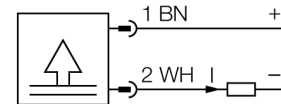
Temperaturerfassung

Miniaturtransmitter mit integriertem Fühler

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

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Prozeßanschluß G1/8" Außengewinde

Anschlussbild

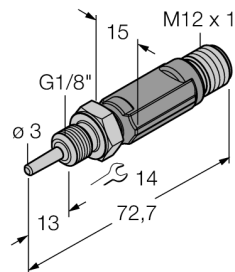


Allgemeine Beschreibung

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.

Bei der Variante LI6 steht ein analoges Ausgangssignal (2 Leiter 4...20mA) zur Verfügung.



Typenbezeichnung	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 -50...100°C
Ident-Nr.	9910574
Temperaturbereich	-50...100°C
Arbeitsbereich Temperatur	-58...212°F
Messelement	Pt-1000 Platin Messelement, DIN EN 60751
Genauigkeit	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	10... 24 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja/ ja
Schutzart und -klasse	IP67/ III
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Analogausgang	
Arbeitsbereich	4...20 mA (2-Leiter)
Bürde	≤ 700 kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt T ₀	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T _{es}	± 0.1 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...80°C
Lagertemperatur	-40...+80°C
Druckfestigkeit	100 bar
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, V4A (1.4404)
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4404)
Prozessanschluss	G 1/8" Außengewinde
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	100 bar
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeucht	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

Temperaturerfassung
Miniaturtransmitter mit integriertem Fühler
TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 -50...100°C

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
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	
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	