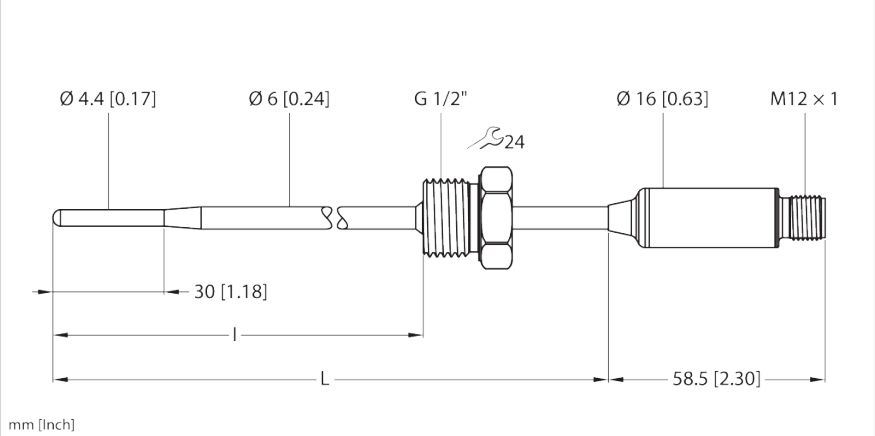
TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L800-50/150

Temperaturerfassung
mit Stromausgang



Typenbezeichnung	TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L800-50/150
Ident-No.	100022776

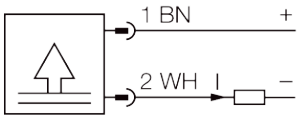
Technische Daten

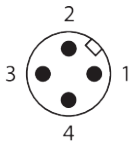
Allgemeine Daten	
Erfassungsart	medienberührend
Messprinzip	Medienberührend
Einsatzbereich	
Stablänge (L)	850 mm
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Druckfestigkeit	100 bar
Erfassungsbereich/Messbereich	
Werkseinstellung	-50...150 °C
Werkseinstellung	-58...302 °F
Messbereich	-50...150 °C
Messbereich	-58...302 °F
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-50...150 °C
Versorgung	
Betriebsspannung U_B	5...32 VDC
Versorgung	
Elektrische Daten	

Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50…150 °C
- Prozessanschluss G1/2“ Außengewinde
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)
- Verjüngung des Fühlers von 6 auf 4,4 mm

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Über einen mineralisolierten Mantelfühler werden Temperaturen erfasst und in

| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |

Technische Daten

Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	±0,2 K
Stromausgang	4...20 mA
Elektrischer Ausgang	Stromausgang (2-Leiter)
Bürde	≤ 0,86 kΩ @ 24 VDC [R_Load = (V_supply - 5 V) / 22 mA]
Ausgang 1	Analogausgang
Genauigkeit/Abweichung	
Temperaturkoeffizient Spanne TK_S	± 0,1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK_0	±0,1 % v.E./10 K
Mechanische Daten	
Bauform	ohne Anzeige (Fühler integriert)
Bauform Bezeichnung	TTMS
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Außendurchmesser	4,4 mm
Eintauchlänge (l)	800 mm
Prozessanschluss	G 1/2″ Außengewinde
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE
MTTF	162 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Referenzbedingungen	
Hilfsenergie	24 VDC
Luftdruck	860…1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45…75 % rel.
Temperatur	15…+25 °C

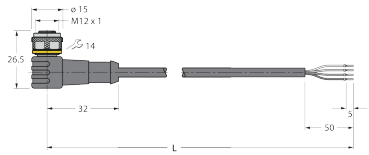
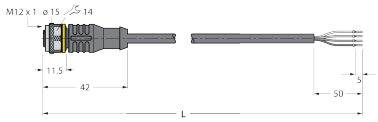
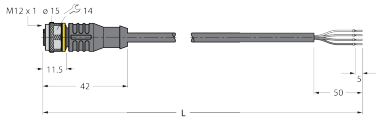
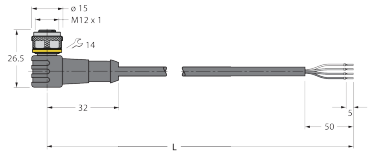
verschiedenste elektrische Ausgangssignale gewandelt.
Die Miniaturserien der TTM Serie haben ein vollvergossenes Plastikgehäuse je nach Variante wahlweise einen IO-Link Ausgang, Stromausgang und/oder Schaltausgang.

| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |

Technische Daten

Bemerkungen	
Anmerkung	Fühlerverjüngung von 6 mm auf 4,4 mm

Anschlusszubehör

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

| 06-07-2026 09:07 | Technische Änderungen vorbehalten |