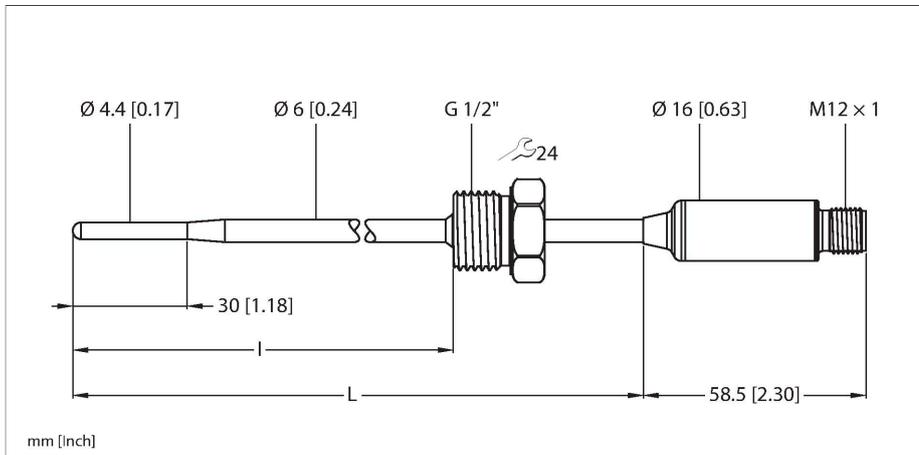


# TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L250-50/150

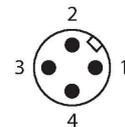
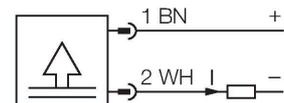
## Temperaturerfassung – mit Stromausgang



### 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 mineralisierten Mantelfühler werden Temperaturen erfasst und in 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.

### Technische Daten

Typ	TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L250-50/150
Ident-No.	100005553
<b>Temperaturbereich</b>	
Messbereich	-50...150 °C -58...302 °F
Werkseinstellung	-50...150 °C -58...302 °F
Anmerkung	Fühlerverjüngung von 6 mm auf 4,4 mm
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse A
Stablänge (L)	300 mm
Eintauchlänge (l)	250 mm
Außendurchmesser	4.4 mm
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung $U_b$	5...32 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 0.86 kΩ @24 VDC [ $R_{Load} = (V_{supply} - 5V) / 22 \text{ mA}$ ]
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K

## Technische Daten

<b>Temperaturverhalten</b>	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt $TK_0$	$\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$
Temperaturkoeffizient Spanne $TK_s$	$\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	G 1/2" Außengewinde
Druckfestigkeit	100 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
<b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b>	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
<b>Tests/Zulassungen</b>	
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: 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

**Maßbild****Typ**  
WKC4.4T-2/TXL**Ident-No.**  
6625515Anschlussleitung, M12-Kupplung,  
gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m,  
Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-  
Zulassung