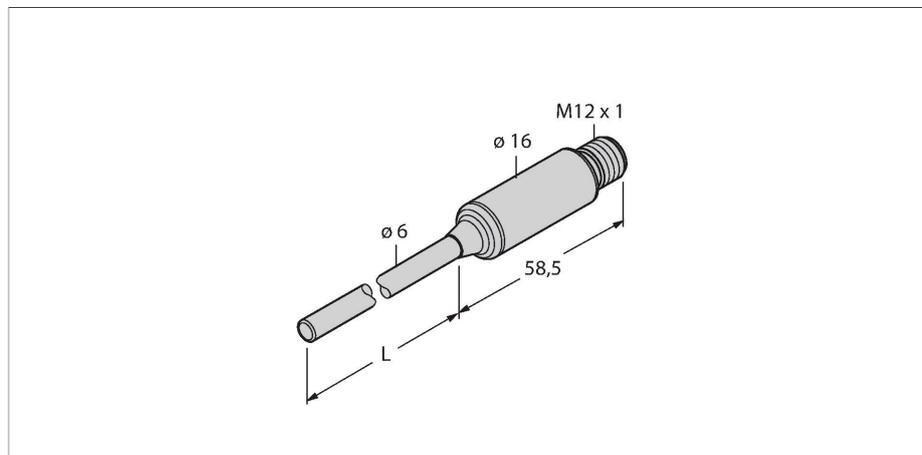


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L100-50/150

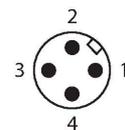
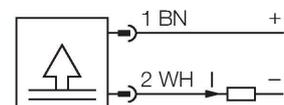
Temperaturerfassung – mit Stromausgang



Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50...150 °C
- Prozessanschluss Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Über einen mineralisolierten 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-206A-CF-LI6-H1140-L100-50/150 |
| Ident-No. | 100004227 |
| Temperaturbereich | |
| Messbereich | -50...150 °C |
| Messbereich | -58...302 °F |
| Werkseinstellung | -50...150 °C |
| | -58...302 °F |
| Anmerkung | Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F |
| Messelement | Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A |
| Ansprechzeit | $t_{05} = 6 \text{ s} / t_{09} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 100 mm |
| Außendurchmesser | 6 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 [R _{Load} =(V _{supply} - 5V) / 22 mA] kΩ |
| Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.) | ± 0.2 K |

Technische Daten

| Temperaturverhalten | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK_0 | $\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$ |
| Temperaturkoeffizient Spanne TK_s | $\pm 0.1 \text{ \% v.E./10 K}$ |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40...+80 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Mechanische Daten | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 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 |
| Tests/Zulassungen | |
| 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 | Ident-No. | |
|---------|-----|-----------|--|
|---------|-----|-----------|--|

WKC4.4T-2/TXL

6625515

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

