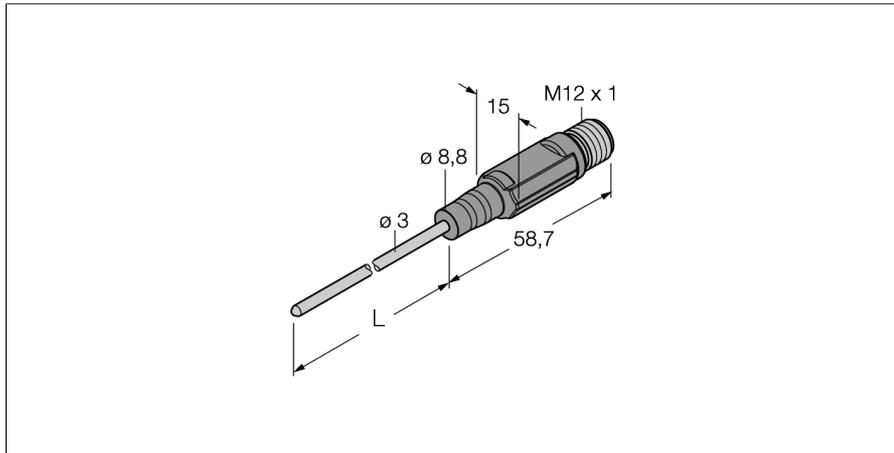


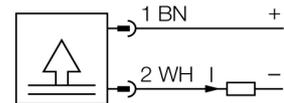
Temperaturerfassung mit Stromausgang

TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L100-50/50°C



- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50...50°C (andere auf Anfrage)

Anschlussbild



Allgemeine Beschreibung

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.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L100-50/50°C |
| Ident-Nr. | 9910539 |
| Temperaturbereich | |
| Messbereich | -50...50 °C -58...122 °F |
| Anmerkung | Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F |
| Messelement | Pt1000-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A |
| Ansprechzeit | t _{0,5} = 1,5 s / t _{0,9} = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 100 mm |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | 10...24 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 20 mA |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Schutzart und -klasse | IP67 / III |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Analogausgang |
| Analogausgang | |
| Arbeitsbereich | 4...20 mA (2-Leiter) |
| Bürde | ≤ 0.7 kΩ |
| Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.) | ± 0.2 K |
| Temperaturverhalten | |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk ₀ | ± 0.1 % v.E./10 K |
| Temperaturkoeffizient Spanne T _{is} | ± 0.1 % v.E./10 K |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40...+80 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Gehäuse | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl/Kunststoff, V4A (1.4404) |
| Sensormaterial | Edelstahl, V4A (1.4404) |
| Prozessanschluss | für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |