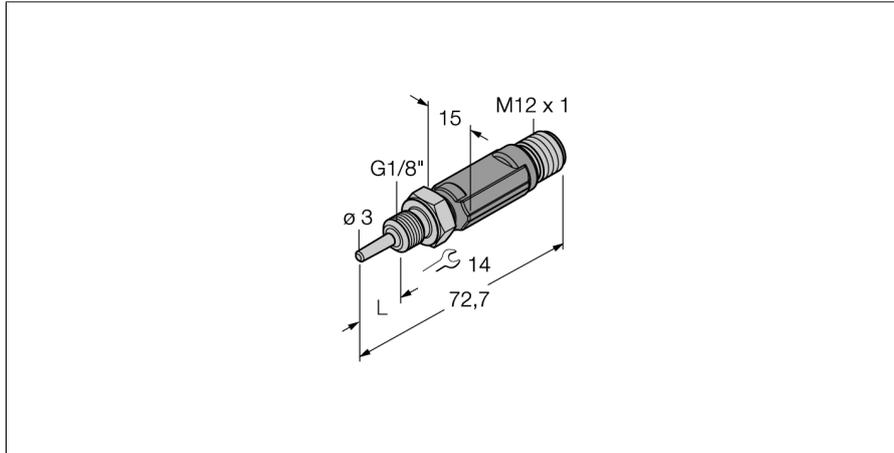


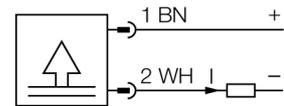
# Temperaturerfassung mit Stromausgang

## TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C



- Miniatur-Bauform
- Analogausgang 4...20 mA
- Werkseinstellung -50...50°C (andere auf Anfrage)
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde

### Anschlussbild



**Typenbezeichnung** TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C  
**Ident-Nr.** 9910552

**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) 24 mm

**Versorgung**  
Betriebsspannung 10...24 VDC  
Stromaufnahme  $\leq 20$  mA  
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz ja / ja  
Schutzart und -klasse IP67 / III

**Ausgänge**  
Ausgang 1 Analogausgang

**Analogausgang**  
Arbeitsbereich 4...20 mA (2-Leiter)  
Bürde  $\leq 0,7$  k $\Omega$   
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)  $\pm 0,2$  K

**Temperaturverhalten**  
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0  $\pm 0,1$  % v.E./10 K  
Temperaturkoeffizient Spanne T<sub>is</sub>  $\pm 0,1$  % 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 G 1/8"-Außengewinde  
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

### 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.