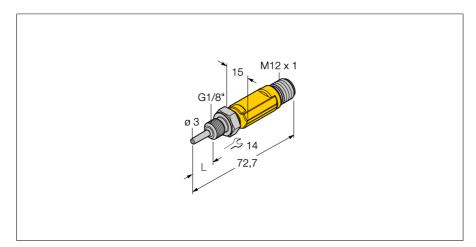


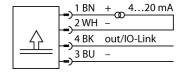
Temperaturerfassung mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013



Typenbezeichnung Ident-Nr.	TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013 9910628
Messbereich	-50120 °C
	-58248 °F
Werkseinstellung	0150 °C
	32302 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Genauigkeit	0,15 °C + 0,002 · t (-30350°C)
Messelement	Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	13 mm
Versorgung	
Betriebsspannung	1530 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Spannungsfall bei I.	≤ 2 V
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Analogausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN
Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K
Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Rückschaltpunkt	-210+640°C
Schaltpunkt	-200+650°C
Analogausgang	
Arbeitsbereich	420/ 204 mA (2-Leiter)
Bürde	\leq [(Vsupply - 10V) / 21 mA] k Ω
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.3 K
Anmerkung	für Werte > +300°C gilt 0,1% v. Spanne
Wiederholgenauigkeit	0.1 K

- Miniatur-Bauform
- Werkseinstellung 0...150 °C
- Programmierbar über IO-Link
- Analogausgang 4...20 mA (2-Leiter)
- Schaltausgang
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde

Anschlussbild



Allgemeine Beschreibung

Die Miniaturtransmitter der TTM Serie gibt es in den Varianten mit integriertem Fühler. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden.

Frametyp

Genauigkeit

IO-Link

IO-Link Spezifikation

Übertragungsphysik

Prozessdatenbreite

Messwertinformation

Schaltpunktinformation

Übertragungsrate

Parametrierung

spezifiziert nach Version 1.1

entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)

FDT/DTM

16 bit

15 bit

1 bit

 $\pm 0.2 \, K$

2.2

COM 2 / 38,4 kBit/s



Temperaturerfassung mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013

Temperaturverhalten		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.1 % v.E./10 K	
Temperaturkoeffizient Spanne $T_{\mbox{\tiny KS}}$	± 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	8601060 hPa abs.	
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.	
Hilfsenergie	24 VDC	