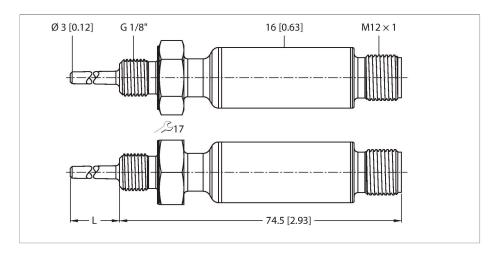


TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013-40/85°C Temperaturerfassung – Edelstahltransmitter mit integriertem Fühler



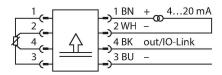
Technische Daten

Тур	TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140- L013-40/85°C
Ident-No.	100045325
Temperaturbereich	
Messbereich	-50110 °C
	-58230 °F
Werkseinstellung	4085 °C
	104185 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 • t (-30300 °C)
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit	t ₀₅ = 1,5 s / t ₀₉ = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/ s
Eintauchtiefe L	13 mm
Außendurchmesser	3 mm
Versorgung	
Betriebsspannung U _в	1832 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Spannungsfall bei I。	≤ 2 V
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Analogausgang

Merkmale

- Miniatur-Bauform (Edelstahl)
- ■Werkseinstellung 40...85 °C
- ■Programmierbar über IO-Link
- Analogausgang 4...20 mA (2-Leiter)
- ■Schaltausgang
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde

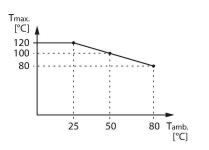
Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Miniaturtransmitter der TTMS Serie bestehen komplett aus 1.4404 Edelstahl (AISI 316L). Es gibt sie in den Varianten mit integriertem Fühler aber auch mit Fühleranbindung über M12. Durch die integrierte Elektronik muß der eingeschränkte Temperaturbereich im Bereich des M12 Steckers beachtet werden. Es stehen ein Stromausgang (2-Leiter 4...20mA), ein Schaltausgang und die Kommunikation über IO-Link zur Verfügung.





Technische Daten

Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/
	NPN
Anmerkung	Anschluss an PIN 1+3+4. Bitte eine 3- adrige Leitung für den Betrieb an einem- Turck TBEN IO-Link Master verwenden.
Schaltpunktgenauigkeit	± 0.3 K
Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Rückschaltpunkt	-210+640 °C
Schaltpunkt	-200+650 °C
Analogausgang	
Stromausgang	420 mA
Anmerkung	Anschluss an PIN 1+2
Bürde	≤ [(V _{supply} - 10 V)/21 mA] kΩ
Genauigkeit (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.3 K
Anmerkung	für Werte > +300 °C gilt 0,1 % v. Spanne
Wiederholgenauigkeit	0.1 K
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
Parametrierung	FDT/DTM
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	16 bit
Messwertinformation	15 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Frametyp	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.1 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.1 % 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	G 1/8" Außengewinde
Druckfestigkeit	100 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1



Technische Daten

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
MTTF	541 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlusszubehör

