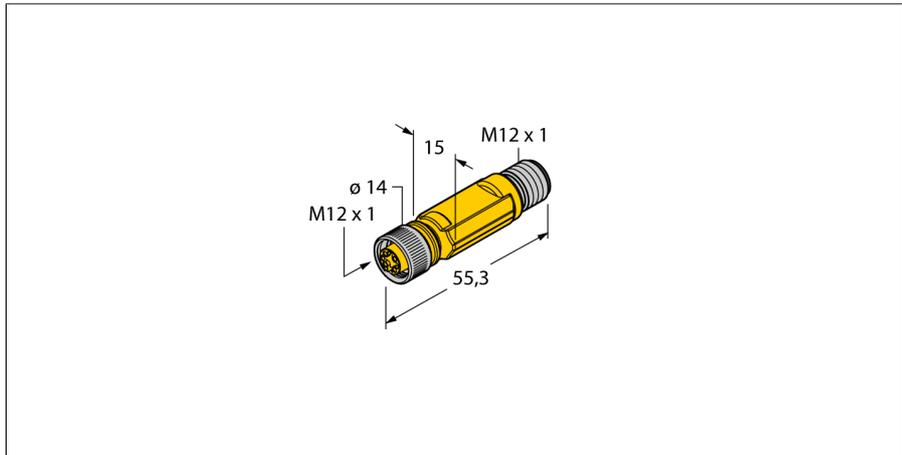


Temperaturerfassung

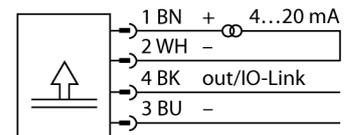
Miniatrurtransmitter für externe Fühler

TTM-100-LIUPN-H1140



- Miniatur-Bauform
- Werkseinstellung 0...150 °C
- Programmierbar über IO-Link
- Analogausgang 4...20 mA (2-Leiter)
- Schaltausgang
- Zum Anschluss an externe Temperaturfühler

Anschlussbild



Typenbezeichnung	TTM-100-LIUPN-H1140
Ident-Nr.	9910632
Temperaturbereich	
Messbereich	-210...650 °C -346...1202 °F
Werkseinstellung	0...150 °C 32...302 °F
Anmerkung	Max. Temperatur Elektronik: 80 °C / 176 °F
Messelement	Anschluß an Fühler der Serie TP
Ansprechzeit	abhängig vom angeschlossenen Temperaturfühler
Versorgung	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Spannungsfall bei I _a	≤ 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	4...20/ 20...4 mA (2-Leiter)
Bürde	≤ [(V _{supply} - 10V) / 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	spezifiziert nach Version 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

Allgemeine Beschreibung

Der TTM-100 ist ein Temperaturtransmitter an den Temperaturfühler vom Typ TP (PT100 Fühler in 4 Leitertechnik) über M12 Steckverbinder via Kabel oder direkt angeschlossenen werden können.

Das Temperatursignal wird in ein analoges Ausgangssignal (2 Leiter 4...20mA) und in ein Schaltsignal gewandelt. Als Kommunikation und zur Programmierung steht IO-Link zur Verfügung.

Temperaturerfassung

Miniaturtransmitter für externe Fühler

TTM-100-LIUPN-H1140

Temperaturverhalten

Temperaturkoeffizient Nullpunkt T _{k0}	± 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)
Prozessanschluss	M12 × 1
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