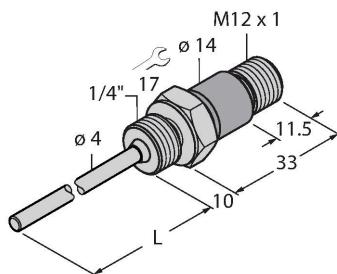


TP-104A-G1/4-H1141-L035

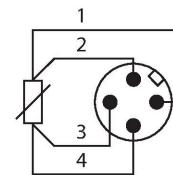
Temperatur erfassung – Fühler



Merkmale

- Pt100 Fühler nach DIN EN 60751
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Max. Temperatur Stecker: 120°C
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss
- Prozessanschluss G1/4“ Außengewinde
- Elektrischer Anschluss um 360° verdrehbar

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Widerstandsthermometer finden ihre Anwendung in der Erfassung und Überwachung von Temperaturen, um einen Prozess zu optimieren und zu kontrollieren. Typische Anwendungen findet man im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prozessindustrie. Das Kernelement des Temperaturfühlers ist ein temperaturabhängiger Widerstand.

Technische Daten

Typ	TP-104A-G1/4-H1141-L035
Ident-No.	9910527
Temperaturbereich	
Messbereich	-40...120 °C
Messbereich	-40...248 °F
Genauigkeit	0.15 °C + 0.002 • t (-30...350 °C)
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C
Messelement	Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Ansprechzeit	t _{0,5} = 3 s / t _{0,9} = 10 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	35 mm
Schutzart und -klasse	IP67
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+120 °C
Lagertemperatur	-50...+105 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	G 1/4" Außengewinde
Druckfestigkeit	120 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.

Technische Daten

Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E345414
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C