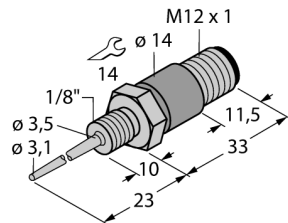


Temperaturerfassung
Fühler
TP-103A-G1/8-H1141-L013

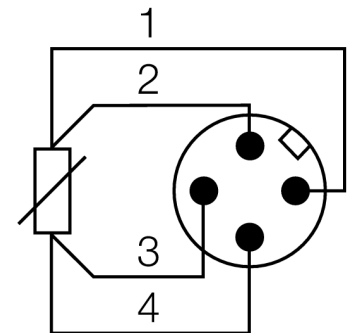
TURCK

Industrielle
Automation



- Pt-100 Fühler nach DIN EN 60751
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Temperaturbereich -50 ... 120 °C
- 4-Leiter-Technik

Anschlussbild



Allgemeine Beschreibung

Widerstandsthermometer werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen.

Typische Anwendungen sind verfahrenstechnische Anlagen, Produktionseinrichtungen und Aggregate sowie klimatechnische Anlagen. Kernstück der Temperatursensoren bildet ein Pt 100-Messwiderstand in 4-Leiter-Technik.

Typenbezeichnung	TP-103A-G1/8-H1141-L013
Ident-Nr.	9910400
Arbeitsbereich Temperatur	-50...120°C
Messelement	Pt-100 Platin Messelement, DIN EN 60751
Genauigkeit	Klasse A
Ansprechzeit	t0,5 = 1,5 s / t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe (L)	13 mm
Schutzart und -klasse	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...120°C
Druckfestigkeit	100 bar
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, V4A (1.4404)
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4404)
Mechanischer Anschluss	G 1/8" Außengewinde
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	100 bar
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeucht	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC