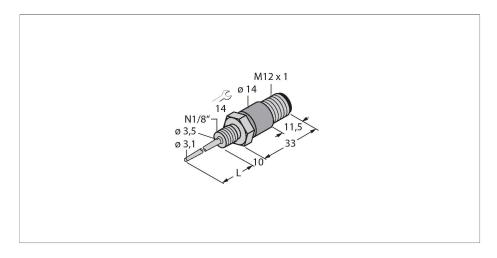


TP-103A-N1/8-H1141-L024 Temperaturerfassung – Fühler



Technische Daten

Тур	TP-103A-N1/8-H1141-L024
Ident-No.	9910766
Temperaturbereich	
Messbereich	-50120 °C
	-58248 °F
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 • t (-30300 °C)
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Ansprechzeit	t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	24 mm
Außendurchmesser	3 mm
Schutzart	IP67
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+120 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Prozessanschluss	1/8" NPT Außengewinde
Druckfestigkeit	100 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Adernquerschnitt	4 mm ²
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.

Merkmale

- ■Max. Temperatur Stecker: 120°C
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss
- Prozessanschluß 1/8"NPT 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

Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E345414
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Anschlusszubehör

