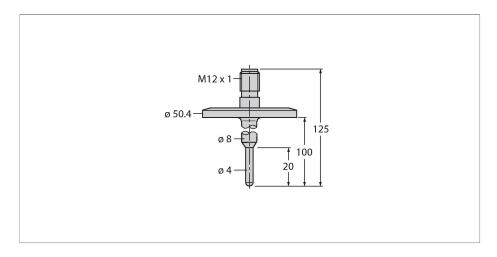


# TP-504A-TRI1.5-H1141-L100 Temperaturerfassung – Fühler



### Merkmale

- ■Max. Temperatur Stecker: 120°C
- ■Anschlussart: 4-Leiteranschluss
- ■Prozessanschluss Tri-Clamp 1 1/2"

#### Anschlussbild



## **Technische Daten**

Тур	TP-504A-TRI1.5-H1141-L100
Ident-No.	9910860
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 = 3 s / t0,9 = 10 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	100 mm
Außendurchmesser	8 mm
Schutzart	IP67
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+120 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 µm
Prozessanschluss	Tri-Clamp 1 1/2"
Druckfestigkeit	40 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Adernquerschnitt	4 mm²
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.

## 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

