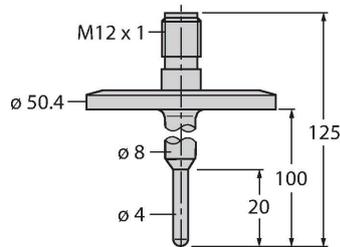


# TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645

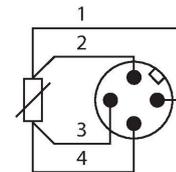
## Temperaturerfassung – Fühler



### Merkmale

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

### 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-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
Ident-No.	100048143
Sonderausführung	S6345 entspricht: Rauheit medienberührender Oberflächen Ra < 0,4 µm (elektropoliert)
<b>Temperaturbereich</b>	
Messbereich	-50...120 °C
	-58...248 °F
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 •  t  (-30...300 °C)
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Ansprechzeit	t <sub>0,5</sub> = 3 s / t <sub>0,9</sub> = 10 s in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	100 mm
Außendurchmesser	8 mm
Schutzart	IP67
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+120 °C
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L), R <sub>s</sub> ≤ 0.8 µm
Prozessanschluss	Tri-Clamp 1 1/2"
Druckfestigkeit	40 bar
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>

## Technische Daten

### Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E345414
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung