

T30-XXXX PT100



VORTEILE

- PT100 1/3 DIN B
- Kein Einfluss von der Zuleitung
- Hohe Messgenauigkeit

ANWENDUNGEN

- Trockeneis
- Gefriergeräte
- Wasserbäder



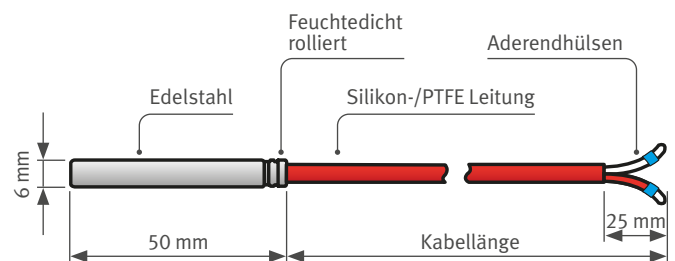
BESCHREIBUNG

Die T30-Tempersensoren sind Widerstandsthermometer (Pt100 = positiver Messwiderstand); das bedeutet, dass der Widerstand bei steigender Temperatur zunimmt. Die Sensoren sind mit den Datenloggern RMS-LOG-T30-L, RMS-LOG-T30-868 und RMS-LOG-T30-915 kompatibel.


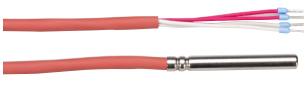
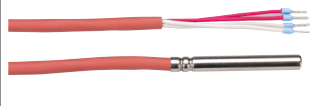
Der Temperaturbereich der Datenlogger ist auf -40...70 °C beschränkt. Das RMS-Temperaturportfolio deckt eine breite Palette von Anwendungen ab, von sehr kalten, wie Flüssigstickstoff-Tanks und kryogenen Gefrieranlagen, Kühlanlagen und Kühlräumen, bis hin zu sehr heißen, wie Wasserbäder, Inkubatoren, Öfen und Autoklaven.

Die Werte für die einzelnen Fühler finden Sie unten. Diese Liste ist nicht abschliessend; auf Anfrage sind weitere Fühler, Durchmesser und Kabellängen erhältlich.

Abmessungen



TECHNISCHE INFORMATIONEN

	T30-0001	T30-0003	T30-0006
			
Anwendung	Kryotechnik, Trockeneis	Standard	Standard
IP Schutzklasse	IP68	IP65	IP65
Kabelmaterial	PTFE	Silikon	Silikon
Sensor-Messbereich	-200...+600 °C	-200...+600 °C	-200...+600 °C
Fühler-Einsatzbereich	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Kabel-Einsatzbereich ¹	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Kabellänge (mm)	2000	2000	4000
Kabeldurchmesser (mm)	4	6	6
Anschluss	4-Leiter	4-Leiter	4-Leiter
Fühlerkopfmaterial	VA4 1.4571	VA4 1.4571	VA4 1.4571
Fühlerlänge (mm)	50	50	50
Fühlerdurchmesser (mm)	6	6	6
Sensor	PT100 1/3 DIN KL.B	PT100 1/3 DIN KL.B	PT100 1/3 DIN KL.B
Genauigkeit ², Abweichung nach IEC 60751			
-200 °C		±0,43 °C	
-100 °C		±0,27 °C	
0 °C		±0,10 °C	
+100 °C		±0,27 °C	
Abweichung ausserhalb			
+100...+600 °C		Abweichung = ±0,10 K + 0,00167 x t	

¹ Bis zu -80°C möglich, jedoch könnte das Kabel bei Bewegung brechen.

² Genauigkeit wird nur im Fühler-Einsatzbereich garantiert nach IEC 751. Anwendungen ausserhalb dem Bereich können Drifts oder Beschädigungen hervorrufen. Um die Genauigkeit zu verbessern, ist es möglich eine Justierung vorzunehmen.