

4-KANAL TEMPERATURDATENLOGGER FÜR THERMOELEMENTE

PCE-T 420



- » **Messbereich von -200 ... +1800 °C**
- » **hohe Genauigkeit von $\pm (0,04\% \text{ v.Mw.} + 0,3 \text{ K})$**
- » **bei Typ K**
- » **Thermoelementtypen K, J, S, R, E, T, N, B**
- » **Speicher für 10 Mio. Messwerte**
- » **Alarmgrenzen einstellbar**
- » **4 Eingangskanäle**

4-Kanal Temperaturdatenlogger für Thermoelemente / 4 Kanäle für verschiedene Thermoelemente / Datenspeicher für 10 Mio. Messwerte / Alarmgrenzwerte / verschiedene Anzeigemöglichkeiten / Akkubetriebenes Handgerät

Der 4-Kanal Temperaturdatenlogger für Thermoelemente ermöglicht die Anzeige und Archivierung von mehreren Temperaturfühlern gleichzeitig. Dabei können bis zu 8 verschiedene Thermoelementtypen an die 4 Kanäle vom Temperaturdatenlogger angeschlossen werden. Hervorzuheben ist die hohe Genauigkeit des Datenloggers, gerade bei Thermoelementen vom Typ K $\pm (0,04\% \text{ v.Mw.} + 0,3 \text{ K})$.

Die Messübersicht des 4-Kanal Temperaturdatenlogger ermöglicht einen schnellen Überblick der 4 angezeigten Temperaturen. In einer weiteren Ansicht wird der Max- Min- und Durchschnittswert seit Messbeginn dargestellt.

Zusätzlich kann jeder Kanal jeweils mit allen anderen Kanälen verglichen werden. Dabei wird der aktuelle Messwert des Kanals und die Differenz der anderen Kanäle zum Referenzkanal angezeigt. Der 4-Kanal Temperaturdatenlogger kann bis zu 100 Datensätze speichern mit jeweils max. 100.000 Messwerten. Durch einstellbare Alarmgrenzen für einen oberen und unteren Temperaturwert kann der Messwert auch rot hervorgehoben werden. Mit der im Lieferumfang enthaltenen PC-Software können die gespeicherten Daten vom 4-Kanal Temperaturdatenlogger importiert und entsprechend grafisch dargestellt, analysiert und archiviert werden.

Spezifikation

Temperatur Typ K		Allgemeine technische Daten	
Messbereich	-200 °C ... +1370 °C	Anzahl Messkanäle	4
Auflösung	0,1 °C	Einheiten	°C, °F
Genauigkeit	± (0,04 % v.Mw. + 0,3 K)	Display Typ	LCD
Temperatur Typ J		Displaygröße	2,8 Zoll
Messbereich	-200 °C ... +1050 °C	Speicherintervall von	1 s
Auflösung	0,1 °C	Speicherintervall bis	12 h
Genauigkeit	± (0,04 % v.Mw. + 0,3 K)	Speicherkapazität	100 Datensätze
Temperatur Typ S		Speicherkapazität Zusatzinformation	bis zu 100.000 Messwerte je Datensatz
Messbereich	0 °C ... +1750 °C	Schnittstelle	USB-C
Auflösung	0,1 °C	Betriebsdauer Zusatzinformation	15 ... 20 h (abhängig von der Displayhelligkeit)
Genauigkeit	± (0,05 % v.Mw. + 1 K)	Menüsprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch, Dänisch
Temperatur Typ R		Schutzklasse (Gerät)	IP52
Messbereich	0 °C ... +1750 °C	Gewicht	255 g
Auflösung	0,1 °C	Gerätegewicht mit Lieferumfang	505 g
Genauigkeit	± (0,05 % v.Mw. + 1 K)	Gerätegewicht mit Lieferumfang u. Umverpackung	600 g
Temperatur Typ E		Abmessungen (L x B x H)	165 x 85 x 32 mm
Messbereich	-200 °C ... +850 °C	Weitere Abmessungen	Länge Thermoelement: ca. 1m
Auflösung	0,1 °C	Betriebsbedingungen	-20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F
Genauigkeit	± 0,6 K	Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F
Temperatur Typ T		Batterien und Akkus	
Messbereich	-200 °C ... +400 °C	Typ	Lithium-Ion-Polymer-Akku
Auflösung	0,1 °C	Kapazität	2500 mAh
Genauigkeit	± 0,6 K	Spannung	3,7 V
Temperatur Typ N			
Messbereich	-200 °C ... +1300 °C		
Auflösung	0,1 °C		
Genauigkeit	± 0,6 K		
Temperatur Typ B			
Messbereich	+600 °C ... +1800 °C		
Auflösung	0,1 °C		
Genauigkeit	± (0,05 % v.Mw. + 1 K)		