

Digitales Temperaturhandmessgerät C9100

(Stand: 02.10.2006)

TetraTec[®]
Instruments



- Digitales Temperaturhandmessgerät
- Messbereiche von -270 bis +1770°C
- Temperaturmessgenauigkeit von $\pm 0,1\%$ v.E.
- Bestückbar mit Pt100 und speziellen Thermoelementen
- 1 kanalige und 2 kanalige Ausführung verfügbar

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das digitale Handmanometer vom Typ C9100 ist für präzise und schnelle Temperaturmessungen mit Pt100-Fühlern oder speziellen Thermoelementen ausgelegt. Je nach Wahl des Messelementes und je nach Sensortyp sind Temperatur-Messbereiche von -270 bis +1770°C möglich.

Im Messbereich von -100 bis +200°C wird mit einem Pt100-Element eine Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ v.E. erzielt. Verfügbar sind zudem eine einkanalige und eine zweikanalige Ausführung. Das Gerät ermöglicht die Temperaturanzeige in °F und °C und besitzt zahlreiche Sonderfunktionen.

SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp	Messbereich	
Pt100:	-200 bis +500°C	4-Leiter Thermoelement
K/J/N:	-200 bis +1200°C	
E:	-270 bis +1000°C	
R/S:	-50 bis +1770°C	
T:	-270 bis +400°C	

Genauigkeit

Sensortyp	Genauigkeit
Pt100:	$\pm 0,1\%$ v.E. im Bereich -100 bis +200°C sonst $\pm 0,2\%$ v.E.
K/J/N:	$\pm(0,5^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ v.M.)
E:	$\pm(0,5^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ v.M.)
R/S:	$\pm(0,5^\circ\text{C} \pm 0,3\%$ v.M.)
T:	$\pm(0,5^\circ\text{C} \pm 0,3\%$ v.M.)

Betriebsbedingungen für Handgerät

Temperatur: 0... +50 °C

Einsatzgrenzen

Siehe jeweiliger Temperatur-Messbereich

Medienkompatibilität

Inerte Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl bzw. bei Thermoelementen mit dem jeweiligen Sensormaterial kompatibel sind.

Anzeige

Alphanumerisches LCD, hintergrundbeleuchtet, 2 Zeilen für Temperaturwert, Anzeige für aktivierte Funktionen
Auflösung: 0.01°C (-100 bis +200°C) sonst 0,1°C

Gehäuse

Abmessungen: 147 x 85 x 37 mm (HxBxT)
Material: ABS-Kunststoff
Gesamtgewicht: ≈ 400 g
Schutzart: IP40

Sensor-Anschlüsse

Pt100-Sensor: Typ713, 4-polig mit M12 Schraubanschluss

Thermoelemente: Flachstecker für Thermoelemente

Versorgung

4x1,5V (AA), Alkali-Mangan (im Lieferumfang inbegriffen)
Betriebszeit: >500 Stunden

BESONDERE MERKMALE

Das Gerät bietet eine Vielzahl von zusätzlichen Funktionen wie:
HOLD, MAX, MIN, AVG, Datum/Uhrzeit, TIME, AutoOFF, CAL, POLY-CAL, °C, °F, Displaybeleuchtung

BESTELLANGABEN

Bestell-Nr.-Aufbau: C91x0-AK-ME

x	Anzahl der Kanäle
0	Handgerät mit einem Messkanal (1x Pt100)
1	Handgerät mit zwei Messkanälen (1x Pt100 / 1x TC)
2	Handgerät mit zwei Messkanälen (2 TC)

ME	Sensortyp	Temperaturmessbereich
A	Pt100:	-200 bis +500°C
B	K/J/N:	-200 bis +1200°C
C	E:	-270 bis +1000°C
D	R/S	-50 bis +1770°C
E	T	-270 bis +400°C

Für die Wahl mehrerer Messelemente jeweiligen Buchstaben anhängen.

Bestell-Nr.	Zubehör
C9100-3120-CAS	ABS-Hartplastikkoffer mit Schaumstoffformeinlagen
C9100-5120-50	4Pol-Stecker Typ713 für Pt100