

TC 100

Thermoelementkalibrator

Der TC 100 Thermoelementkalibrator ist ein hochpräziser Simulator und zugleich Messgerät für 10 übliche Thermoelemente. Die Genauigkeit des TC 100 beträgt 0,3°C für Thermoelementtyp J (Gesamtfehler) bei einer Auflösung von 0,01°C (oder °F) im Messmodus und 0,1°C (oder °F) im Simuliermodus. Besonderheiten wie Min/Max Wiedergabe im Messmodus, 3 Sollwerte pro Thermoelementbereich, ein großer Knopf für die dekadische Einstellung der Ausgabe im Simuliermodus, und die Möglichkeit, blanke Thermodrähte sowie auch thermospannungsfreie Miniaturstecker anzuschließen, machen den TC 100 zu einem präzisen und einfach zu bedienenden Instrument für alle Thermoelementkalibrieraufgaben.

Hauptmerkmale

- **Messen und Simulieren**
- **Hochpräzise:** 0,3°C (Typ J Thermoelement-Gesamtfehler)
- 10 übliche Thermoelementtypen + mV
- Akzeptiert Thermoelement Miniaturstecker und blanke Drähte
- Einfache dekadische Regelung des Ausgangs
- **3 Sollwerte** für jeden Thermoelementtyp

Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
Spannungsausgang	(1 Jahr bei 23°C ± 5°C; in % der Anzeige, wenn nicht anders angegeben)
Bereich	-10 bis + 75,000 mV
Auflösung	1 µV
Genauigkeit	± 0,007 %*, ± 10 µV
Scheinwiderstand	≤ 1 Ohm
Spannungseingang	
Bereich	-10 bis +75,000 mV
Auflösung	1 µV
Genauigkeit	± 0,007 %*, ± 10 µV
Eingang	
Scheinwiderstand	> 1 MegaOhm
Thermoelement-Simulator/Messgerät	
Typ	J,K,T,E,R,S,B,L,U,C
Bereich	mV
Auflösung	
Simulation	± 0,1 °C oder °F
Messung	± 0,01 °C oder °F
Messunsicherheit	
J	±0,5°C; -210 bis -100 °C ±0,3°C; -100 bis 1200 °C
CJC Temperatur Offset	±0,05 K/°C außerhalb von 23,5°C
Aufheizzeit	1 Minute zu den Spezifikationen

Produktfoto



- Min/Max Wiedergabe im Messmodus
- Schutz des Einganges bis 240VAC
- **0°C oder °F**
- inkl. rückführbarem Zertifikat

Beschreibung	Eigenschaft
Umgebungsbedingungen	
Bedienung	-10 °C bis 55 °C
Lager	-20 °C bis 70 °C
Spannungsversorgung	
Batterie	9 Volt Alkaline; 006P / IEC 6F22 / NEDA 1604
Optionen	NiCad Akku AC Adapter / Ladegerät
Mechanische Abmessungen	150 x 80 x 40 mm
Gewicht	340 g

Anschluss

Der TC 100 akzeptiert Beides:

Miniaturstecker und blanke Thermoelement-Anschlussdrähte

