

Cal Tool 25 Thermoelementkalibrator

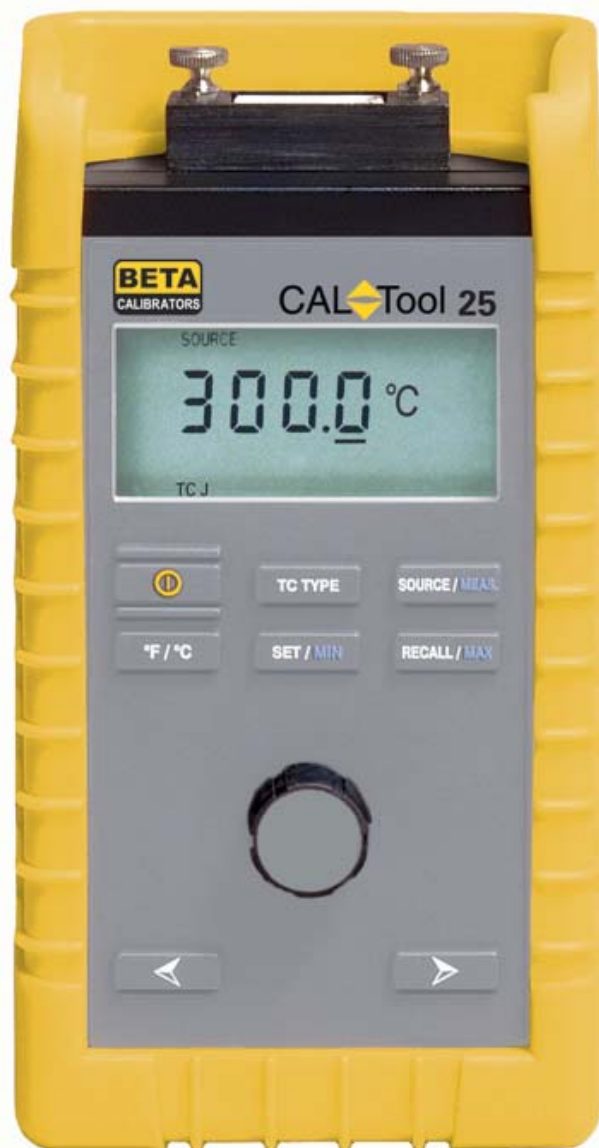
Der Cal Tool 25 Thermoelementkalibrator ist ein hochpräziser Simulator und zugleich Messgerät für 10 übliche Thermoelemente. Die Genauigkeit des Cal Tool 25 beträgt 0,3°C für Thermoelementtyp J (Gesamtfehler) bei einer Auflösung von 0,01°C (oder °F) im Messmodus und 0,1°C (oder °F) im Simuliermodus. 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 Cal Tool 25 zu einem präzisen und einfach zu bedienenden Instrument für alle Thermoelementkalibrieraufgaben.

Besonderheiten:

- 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
- Min/Max Wiedergabe im Messmodus
- Schutz des Einganges bis 240VAC
- 0°C oder °F

Zubehör: (Siehe Seite 40)

- AC Adapter/Ladegerät
- Akku, wiederaufladbar NiCd, 9V
- RS 232 Kabel
- TC Kabel Kit (mit Ministecker) J, K, T, E
- TC Kabel Kit (mit Ministecker) R, S, N, B
- Temperaturfühler Typ K Perlenfühler
- Temperaturfühler Typ K Eintauchfühler
- Temperaturfühler Typ K Oberflächenfühler I
- Temperaturfühler Typ K Einstechfühler
- Temperaturfühler Typ K Oberflächenfühler II
- Temperaturfühler Typ K Luft- und Gasfühler
- Temperaturfühlerset K01 bis K06
- Tragekoffer



Temperaturkalibratoren

Cal Tool 25

Technische Daten

(1 Jahr bei 23°C ± 5°C; in % der Anzeige, wenn nicht anders angegeben)

Spannungsausgang

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	
Scheinwiderst.	> 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
K	±0,6°C; -200 bis -100 °C ±0,35°C; -100 bis 1000 °C ±0,5°C; 1000 bis 1372 °C
T	±0,7°C; -200 bis -150 °C ±0,3°C; -150 bis 400 °C
E	±0,5°C; -200 bis -100 °C ±0,3°C; -100 bis 1000 °C
R	±1,8°C; 0 bis 250 °C ±1,0°C; 250 bis 1767 °C
S	±1,8°C; 0 bis -250 °C ±1,0°C; 250 bis 1767 °C
B	±1,7°C; 600 bis 1000 °C ±1,2°C; 1000 bis 1820 °C
L	±0,5°C; -200 bis -100 °C ±0,4°C; -100 bis 900 °C
U	±0,7°C; -200 bis 0 °C ±0,3°C; 0 bis +600 °C
C	±0,4°C; 0 bis 1000 °C ±0,7°C; 1000 bis 1800 °C ±1,2°C; 1800 bis 2316 °C

* des Messwertes

CJC Temperatur Offset

±0,05 K/°C außerhalb von 23,5°C

Aufheizzeit

1 Minute zu den Spezifikationen

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

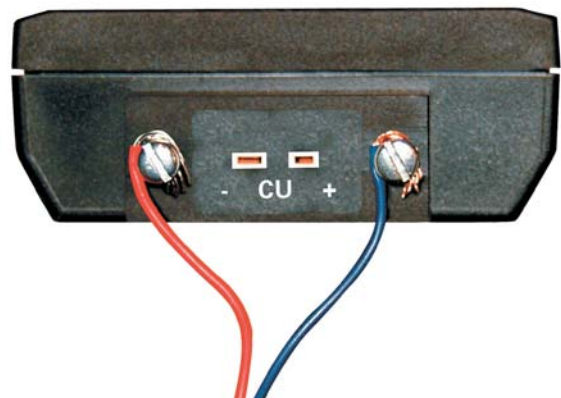
150 x 80 x 40 mm

Gewicht

340 g

Anmerkung

Temperaturwerte entsprechen ITS-90



Der Cal Tool 25 akzeptiert beides: Miniaturstecker und blanke Thermoelementanschlussdrähte