

983 Small Hot Plate Oberflächentemperaturfühler- Kalibrator

Die Small Hot Plate ist ein leichtes, transportables Kalibriersystem, extra entwickelt für den Gebrauch mit Oberflächentemperaturfühlern. Die flache Oberfläche ist aus präzise bearbeitetem Aluminium.

Der zu testende Sensor wird auf die Oberfläche gegeben. Für eine bessere Messunsicherheit kann zusätzlich ein kalibrierter Oberflächenfühler platziert werden, um einen Vergleich mit dem zu kalibrierenden durchzuführen.

Durch die flache Scheibe ist ein guter thermischer Kontakt sichergestellt. Sie ist ein Stückchen eingelassen, um den möglichen Gebrauch von Wärmeleitpaste oder Flüssigkeit zu ermöglichen. Gleichmäßige Temperaturverteilung wird durch einen flachen Spiralheizer erreicht, der an einen Ausgleichsblock unterhalb der Oberfläche der Platte angebracht ist. Es kann eine typische Messunsicherheit von 1°C erreicht werden, aber diese wird durch die zu kalibrierenden unterschiedlichen Temperaturfühler beeinflusst.

Der interne Regelsensor ist unmittelbar unterhalb der Oberfläche der Platte angeordnet.

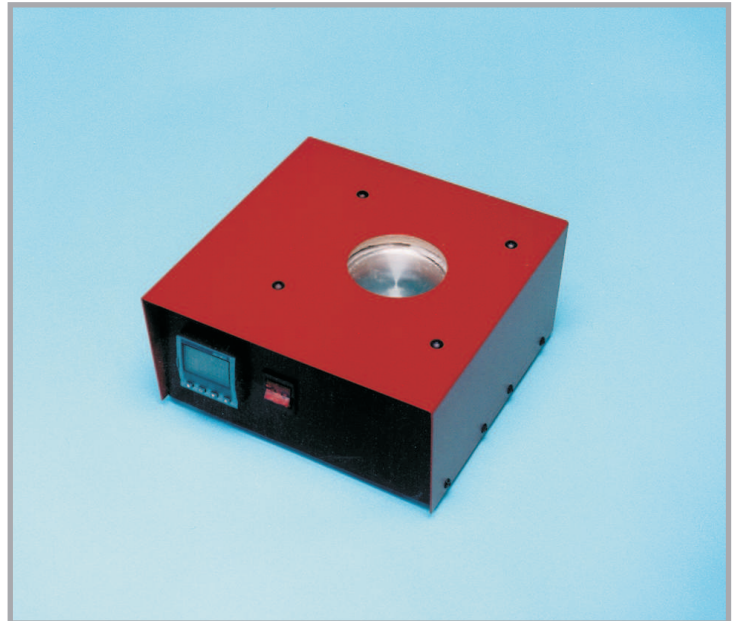
Ein Schutzdeckel kann über dem Block angebracht werden. Dieser wird zusammen mit dem umfassenden Handbuch geliefert.

Die Hot Plate kann auch in der Anzeige Fahrenheit konfiguriert werden.
Bitte geben Sie das bei der Bestellung an.

Der Temperaturbereich ist 35°C - 350°C. Dieser Sollwert wird mit einem einfach zu handhabenden Temperaturregler eingestellt. Der Regler wurde verbessert und hat nun eine Auflösung von 0,01 unter 100°C. (0,1°C über 100°C).

Eine PC-Schnittstelle ist ebenso Standard wie ein RS232 Schnittstellenkabel und eine Windows-Software.

Produktfoto



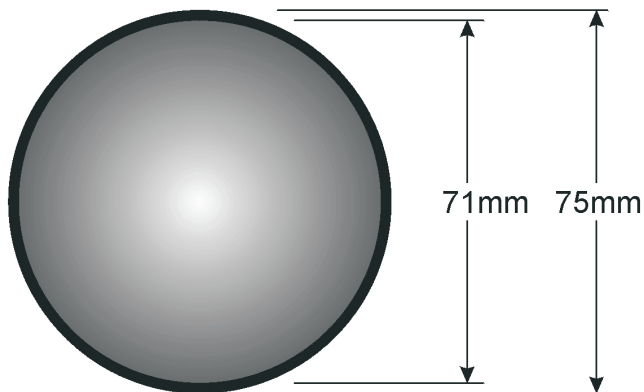
Hauptmerkmale

- preiswerte tragbare Hot Plate
- PC-Schnittstelle und Software
- stabil bis zu $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Anmerkung

ISOTECH hat ein wahres Oberflächentemperaturmeßsystem, welches ideal zur Oberflächensensor-Kalibrierung eingesetzt wird.

Abmessungen



Einsätze

Beschreibung	Eigenschaft
Modell Nr.	983 Small Hot Plate
Temperaturbereich	50°C bis +350°C
Kühlzeit	von 350°C auf 100°C in 125 Minuten
Aufheizzeit	von 50°C auf 350°C in 20 Minuten
Meßunsicherheit	typisch 1K abhängig von dem Temperaturfühler und der Anwendung
Stabilisierungszeit	10 Minuten
Kalibriervolumen	flache Platte mit Ø 71 mm
Anzeigerauflösung	0,01 bis 99,99 0,1 100,0 bis 350,0
Anzeiger-Einheit	°C, °F, K
Hilfsenergie	100-120V, 50/60Hz 200-240V, 50/60Hz, 200 Watt
Abmessungen	Höhe 115 mm Breite 230 mm Tiefe 225 mm
Gewicht	3,9 kg

Anmerkung

Ein ähnliches Modell mit einer schwarzen Oberfläche ist im Databook 4 verfügbar.

Viele, der in diesem Databook beschriebenen Blockkalibratoren, haben ebenso die Möglichkeit der Aufnahme eines Einsatzes zur Kalibrierung von Oberflächentemperaturfühlern.

Bestellbeispiel

983 Small Hot Plate

Bitte geben Sie die notwendige Hilfsenergie an.