

☎ Direktkontakt
07224/645 -44
oder -19

burster

Temperatur-Kalibrator

Typ 43350

Kennziffer: 43350
Fabrikat: Techne
Lieferzeit: 4 Wochen
Garantie: 24 Monate



43350

- Temperaturbereich 20 °C über Umgebungstemperatur bis 350 °C
- Toleranz ± 1 °C (100 °C ... 300 °C)
 $\pm 0,5$ °C < 100 °C
- Stabilität $\pm 0,1$ °C bei 100 °C
- Auflösung 0,1 °C

Anwendung

Der Typ 43350, ein temperatureregelter Metallblockkalibrator, ist speziell für die Kalibrierung industrieller Thermometer entwickelt worden.

Besonders vorteilhaft ist die Aufheiz- und Abkühlgeschwindigkeit sowie die Transportmöglichkeit.

Ein Anwendungsbereich ist z.B. die Kalibrierung von industriell gefertigten Temperaturfühlern, bei denen eine Prüfung der geforderten Genauigkeit gefragt ist.

Beschreibung

Bei diesem Kalibrator kann die gewünschte Temperatur einfach und schnell eingestellt werden. Außerdem hat das Gerät einen separaten Schalter für den Heizer für eine schnelle Abkühlung und einen Übertemperaturschalter.

Das Gerät gibt es in zwei Ausführungen mit fest eingebauten Blöcken mit 4x6 mm- und 1x10 mm-, 1x8 mm-, 1x6 mm-, 1x4,5 mm- und 1x3 mm-Bohrungen.

Um die Bedingungen der ISO 9000 zu erfüllen, erlauben die Einsätze die gleichzeitige Aufnahme der zu kalibrierenden Thermometer und eines kalibrierten, auf die nationalen Standards rückführbaren Referenzthermometers.

Technische Daten

Temperaturbereich: 20 °C über Umgebungstemperatur bis 350 °C
 Arbeitstemperaturbereich: 10 °C ... 30 °C
 Aufheizzeit von 20 °C bis 300 °C: ca. 5,2 Min.
 Abkühlzeit von 300 °C nach 100 °C: ca. 10,8 Min.
 Temperaturstabilität (nach 10 Min.): ± 0,1 °C bei 100 °C
 ± 0,15 °C bei 200 °C
 Genauigkeit: ± 0,5 °C bei < 100 °C
 ± 1,0 °C 100 bis 300 °C

Anmerkung:
 Die Genauigkeitsangaben beziehen sich auf eine Messung am Boden der festeingebauten Einsatzröhre.

Auflösung der Anzeige: 0,1 °C
 Einsatzröhren: V001- 4 Bohrungen mit 6 mm ø
 V002- 5 Bohrungen mit 10 mm ø, 8 mm ø, 6 mm ø, 4,5 mm und 3 mm ø
 Bohrungstiefe: ca. 95 mm
 Lüfter: automatisch
 Gewicht: 1,5 kg
 Abmessungen (HxBxT): 72 x 128 x 178 [mm], ohne Handgriff
 Netzspannung: 230V 50/60 Hz 2A
 Leistungsaufnahme: 500 Watt

Bestellbeispiel

Temperaturkalibrator
 mit Einsatzröhre 4 x 6 mm ø **Typ 43350-V001**
 mit Einsatzröhre 10, 8, 6, 4,5 und 3 mm ø und Prüfprotokoll **Typ 43350-V002**

Werkskalibrierschein

für Temperaturkalibratoren Serie 43350; 3 Temperaturpunkte **Typ 43WKS-43350**

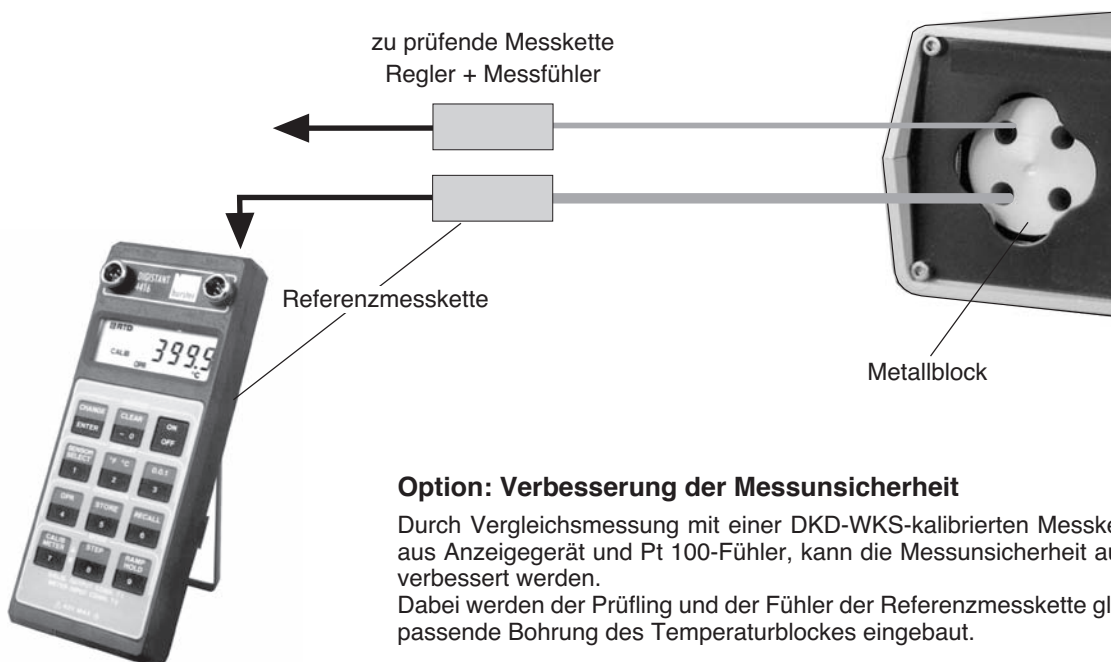
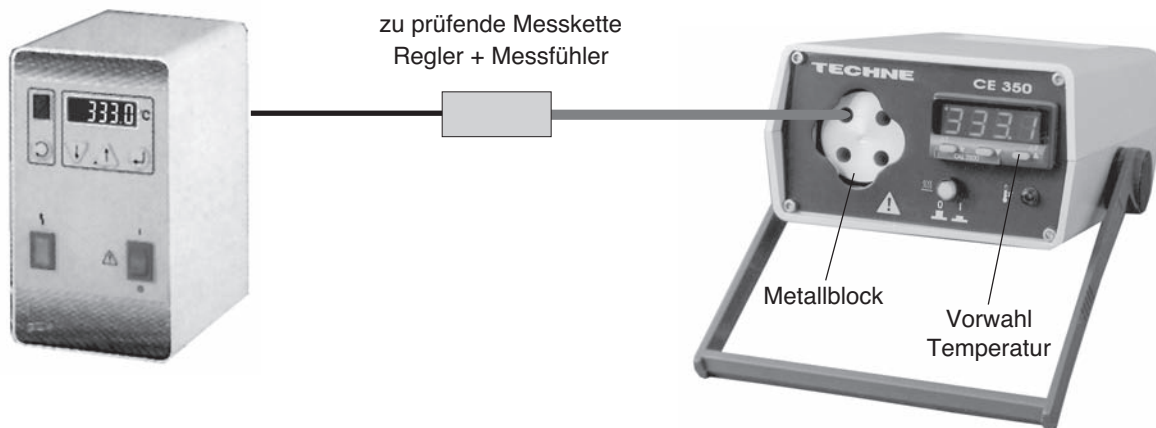
Zubehör (Zur Verbesserung der Messunsicherheit)

Pocket-Messgerät für Pt 100-Messfühler **Typ 4416-V100**
 Standard-Laborfühler 6 x 250 mm, Klasse A **Typ 42510**
 Anschlusskabel, 2 m Länge, für die Verbindung zwischen Typ 4416 und Pt 100-Fühler Typ 42510 **Typ 4281-1**

Mengenrabatt

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir ab 2 Stück 2 % · ab 3 Stück 3 % · ab 5 Stück 4 % Rabatt. Mengenrabatte für größere Stückzahlen auf Anfrage.

Applikationsbeispiele: Überprüfung einer Messkette, bestehend aus Regler und Messfühler



Option: Verbesserung der Messunsicherheit

Durch Vergleichsmessung mit einer DKD-WKS-kalibrierten Messkette, bestehend aus Anzeigegerät und Pt 100-Fühler, kann die Messunsicherheit auf bis zu 0,2 °C verbessert werden. Dabei werden der Prüfling und der Fühler der Referenzmesskette gleichzeitig in die passende Bohrung des Temperaturblockes eingebaut.