

Temperatur-Blockkalibrator Typ CTD9100-1100

WIKA Datenblatt CT 41.29

Anwendungen

- Überprüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten
- Referenzgerät für Werkslaboratorien zum Kalibrieren von Thermometern
- Eignung auch für Vor-Ort Einsatz

Besonderheiten

- Hohe Genauigkeit und hohe Stabilität bei hohen Temperaturen
- Temperaturbereich 200 ... 1100 °C
- Möglichkeit des Temperaturschaltertests
- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Einfache Handhabung



Temperatur-Blockkalibrator Typ CTD9100-1100

Beschreibung

Vielseitig einsetzbar

Eine schnelle und einfache Überprüfung von Thermometern ist heutzutage ein „Muss“, wenn es um die Betriebssicherheit von Maschinen und Anlagen geht.

Die tragbaren Kalibratoren der CTD9100-Familie sind besonders für die Kalibrierung vor Ort geeignet. Sie sind äußerst bedienerfreundlich. Aufgrund ihrer kompakten Bauform und ihres geringen Gewichtes können die Geräte überall zum Einsatz gebracht werden.

Das neue Gerätekonzept verbindet eine stabile Wärmequelle mit einem intelligenten Luftkühlungssystem, wodurch der obere Teil des Kalibrators problemlos angefasst werden kann. Damit können industrielle Temperaturfühler noch effizienter kalibriert werden ohne den Prozesskopf oder den Handgriff des Thermometers zu überhitzen.

Eine regelmäßige Überprüfung der Temperaturfühler hilft Ausfälle frühzeitig zu erkennen und Stillstandzeiten zu verkürzen.

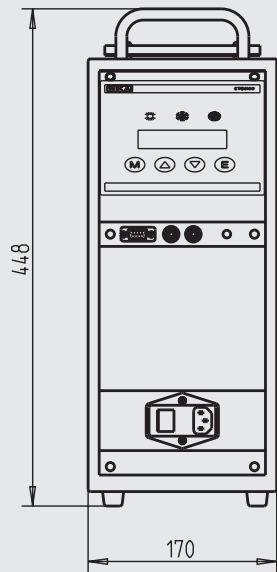
Leicht zu bedienen

Die Temperatur-Blockkalibratoren der Baureihe CTD9100 arbeiten mit temperaturgeregelten Metallblöcken und auswechselbaren Einsatzhülsen.

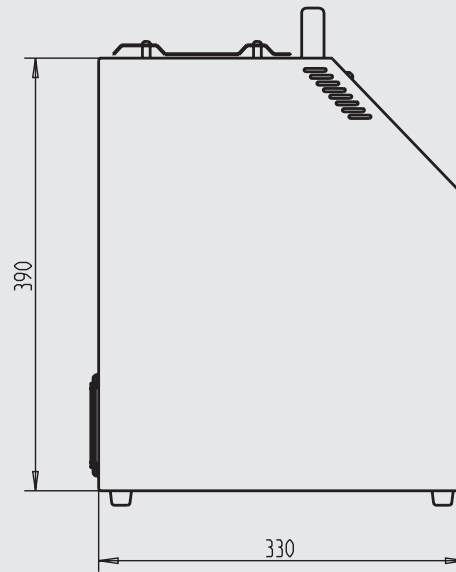
Die Kalibriertemperatur lässt sich einfach über zwei Tasten am Regler einstellen und wird in kürzester Zeit angeregt. Die Isttemperatur des Heizblockes wird auf einem großen zweizeiligen und kontrastreichen LCD-Display angezeigt. Dadurch sind Ablesefehler praktisch ausgeschlossen. Thermometer unterschiedlichen Durchmessers können mit entsprechend gebohrten Einsatzhülsen an den Kalibrator adaptiert werden. Ein neues Blockdesign mit verbesserter Temperaturhomogenität im unteren Bereich des Kalibrators führt zu kleineren Messunsicherheiten.

Abmessungen in mm

Frontansicht



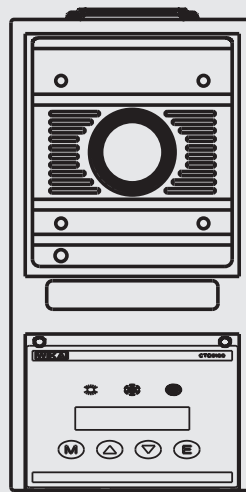
Seitenansicht



Ansicht der Rückseite



Ansicht von Oben

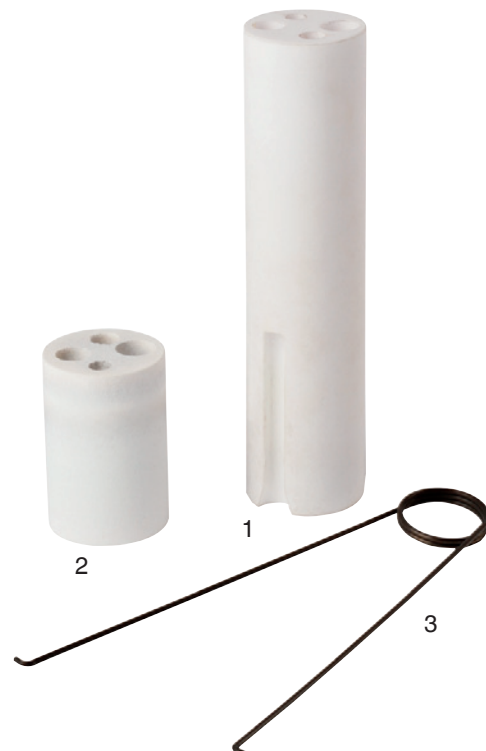


Temperaturbereich	°C	200 ... 1100
Genauigkeit		± 3 K
Stabilität		± 0,4 K bei 1000 °C
Auflösung der Anzeige	°C	0,1 / 0,01
Aufheizzeit	min	50
Abkühlzeit ¹⁾	min	150
Eintauchtiefe	mm	175
Hülsenabmessung	mm	Ø 44 x 300
Schnittstelle		RS-232
Hilfsenergie	AC	230 V 50/60 Hz oder 110 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	VA	850
Abmessungen (B x H x T)	mm	170 x 390 x 330
Gewicht	kg	12
CE-Konformität		
■ EMV-Richtlinie		2004/108/EG, EN 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche und EN 61000-6-3, Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
■ Niederspannungsrichtlinie		2006/95/EG, EN 61010-1 und EN 61010-2-10, Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

1) von 1100°C auf 200°C

Einsatzhülsen

1. Die keramische Einsatzhülse hat mehrere Bohrungen zur Aufnahme der zu kalibrierenden Temperaturfühler und eines zusätzlichen Kunden-Referenzthermometers zur Vergleichskalibrierung. Der Block wird zu einer gewünschten Kalibriertemperatur aufgeheizt oder gekühlt. Wenn die stabile Temperatur erreicht ist, werden die zu kalibrierenden Temperaturfühler mit dem Referenzthermometer verglichen. Das Dokumentieren dieses Vergleiches bedeutet die Kalibrierung.
2. Der keramische Isolator wird auf die Einsatzhülse gesetzt und dessen Bohrungen entsprechend der Hülse ausgerichtet. Er verhindert ein Überhitzen des Handgriffes oder Prozesskopfes der Thermometer.
3. Wechselwerkzeug zum Herausnehmen oder Platzieren der Einsatzhülse aus Keramik. Die Einsatzhülse muss dann dementsprechend ausgerichtet werden, dass die Ausfräsungen direkt über den regelnden und überwachenden Thermometern sitzen.



Lieferumfang

- Temperatur-Blockkalibrator
- Netzanschlusskabel 1,5 m mit Schukostecker
- Einsatzhülse mit vier Bohrungen: 7 mm, 9 mm, 11 mm und 13,5 mm
- Gebohrter keramischer Isolator als Aufsatz
- Wechselwerkzeug
- Verbindungskabel
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204

Optionen

- DKD-Kalibrierschein

Zubehör

- Einsatzhülsen, ungebohrt und gebohrt nach Angaben
- Transportkoffer
- Netzanschlusskabel für die Schweiz
- Netzanschlusskabel für USA/Kanada
- Netzanschlusskabel für UK

Bestellangaben

Typ / Hilfsenergie / Kalibrierung / Transportkoffer / Netzanschlusskabel / Zusätzliche Bestellangaben

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de