

Technische daten

Hochgenauer Doppelkammer-Blockkalibrator 9011





Wichtigste Merkmale

- Breiter Temperaturbereich von -30 bis 670 °C.
- Kombiniert zwei häufig genutzte Einheiten in einer, mit zwei unabhängigen Temperaturreglern für die Warm- und Kaltseite.
- Stabilität bis $\pm 0,02$ °C für zuverlässige Messungen.
- Einsätze mit mehreren Bohrungen, die die gleichzeitige Kalibrierung von bis zu acht Sensoren ermöglichen.

Produktübersicht: Hochgenauer Doppelkammer-Blockkalibrator 9011

Es verfügt über zwei unabhängig voneinander geregelte Temperaturkammern. Dadurch können RTDs und Thermoelemente schneller als je zuvor kalibriert werden. Während die Werte für eine Temperatur erfasst werden, kann die andere Kammer bis zum nächsten Punkt verschiedene Bereiche (in Auf- oder Abwärtsrichtung) durchlaufen. Das Überprüfen der Null- und Referenzpunkte der Temperaturtransmitter ist kinderleicht. Der kalte Block kann sogar als Nullpunktreferenz für ein Thermoelement verwendet werden, mit dessen Hilfe Messungen im heißen Block vorgenommen werden.

Das Modell 9011 ist ein sehr genaues Gerät, das sowohl für Labor- als auch für Feldkalibrierungen verwendet werden kann. Es sind Stabilitäten bis $\pm 0,02$ °C möglich, und die Anzeigegenauigkeit ist besser als $\pm 0,25$ °C. Mithilfe von austauschbaren Mehrlocheinsätzen können Sie mehrere Fühler gleichzeitig kalibrieren. Durch die Verwendung eines einzelnen RS-232-Ports für beide Kammern können Sie Ihre Kalibrierungen automatisieren und noch effizienter gestalten. Wenn Sie zudem die Software 9938MET/TEMP II von Fluke Calibration hinzufügen, können Sie die

Kalibrierung von RTDs, Thermoelementen und Thermistoren vollständig automatisieren.

Alle von uns ab Werk ausgelieferten Trockenkammern umfassen einen vollständigen, per NIST rückführbaren Kalibrierbericht mit Messdaten zu allen Kammern an den einzelnen Punkten. Für den Bericht oder die Testwerte Ihres Geräts fallen keine Zusatzgebühren an. Zudem können Sie die Mehrlocheinsätze wählen. Wenn Sie dabei für Ihre Anwendungen keinen passenden Einsatz finden, lassen wir den dafür vorgesehenen Platz leer, oder wir lassen einen benutzerdefinierten Einsatz anfertigen.

Technische Daten: Hochgenauer Doppelkammer-Blockkalibrator 9011

Technische Daten	Heißer Block	Kalter Block
Bereich	50 bis 670 °C (122 bis 1238 °F)	-30 bis +140 °C (-22 bis +284 °F)
Genauigkeit	± 0,2 °C bei 50 °C ± 0,4 °C bei 400 °C ± 0,65 °C bei 600 °C	± 0,25 °C (Kamme mit Einsatz) ± 0,65 °C (feste Kamme)
Stabilität	± 0,02 °C bei 100 °C ± 0,06 °C bei 600 °C	± 0,02 °C bei -30 °C ± 0,04 °C bei 140 °C
Temperaturhomogenität	± 0,2 °C (± 0,05 °C typisch)	± 0,05 °C (Kamme mit Einsatz) ± 0,25 °C (feste Kamme)
Kammertiefe	152 mm (6")	124 mm (4,875")
Aufwärmzeit auf Maximaltemperatur	30 Minuten	15 Minuten
Abkühlzeiten	120 Minuten von 660 bis 100 °C	30 Minuten von 140 bis -30 °C
Kammereinsätze	1 austauschbare Kammer für den Mehrlocheinsatz	1 austauschbare Kammer für den Mehrlocheinsatz und vier Außenkamme der Größe 1/4", 3/16", 3/16" und 1/8"
Computerschnittstelle	RS-232 interface	
Leistung	115 VAC (± 10 %), 8,8 A, oder 230 VAC (± 10 %), 4,4 A, umschaltbar, 50/60 Hz, 1150 W	
Abmessungen (H x B x T)	292 x 394 x 267 mm (11,5 x 15,5 x 10,5")	
Gewicht	16,4 kg (36 lb.)	
Per NIST rückverfolgbares Zertifikat (8 Punkte)	Daten bei 50 °C, 100 °C, 200 °C, 300 °C, 400 °C, 500 °C, 600 °C und 660 °C	Daten bei -30 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C, 125 °C und 140 °C

Modelle



9011-X

Doppelkammer-Präzisionskalibrator (legen Sie Folgendes fest: X, X = A, B, C, oder D enthaltener Einsatz)

2125-C

IEEE-488 Interface (RS-232 zu IEEE-488 Umsetzung)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com