

## Blockkalibratoren

### Fluke Calibration 9009 Industrieller Doppelblock-Kalibrator

Verkürzen Sie Ihre Kalibrierzeit um die Hälfte

- Schnelle Kalibrierung von Temperatursensoren
- Unabhängig gesteuerte kalte und heiße Blöcke
- -15 °C bis 110 °C (kalter Block), 50 °C bis 350 °C (heißer Block)
- Kompakt in robustem wasserfestem Gehäuse
- Vier entfernbarere Einsätze
- Direkte Schnittstelle zu Fluke 754

Jedes Gerät hat vier entfernbarere Einsätze, darunter zwei mit 6,4 mm-Löchern und zwei mit 4,8 mm-Löchern. Jedes Gerät wird mit Netzkabel, Einsatz-Entfernungswerkzeug, RS-232-Schnittstelle, Instrumentensteuerungssoftware und NIST-rückführbarer Kalibrierung geliefert.

Empfohlenes Zubehör: zusätzliche Einsätze, Referenz-Temperatursensor und Anzeiger

Warum Thermometer kalibrieren? Weil sich Ihre Leistung erhöht und die Kosten sinken. Das Beispiel in Tabelle 1 zeigt, wie hoch die Kosten ungenauer Messungen sein können.

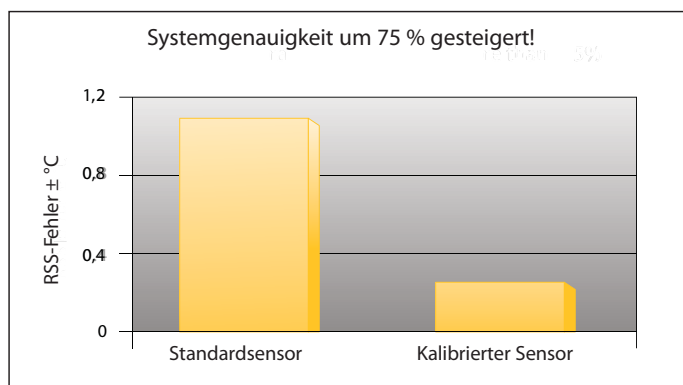
Tipp: Während Sie eine Temperatur am Transmitter-Sensor prüfen, kann der zweite Block für den nächsten Sollwert erhitzt oder gekühlt werden.



Somit ist es kein Problem, doppelt so schnell zu arbeiten.

Unkalibrierter Sensor erzeugt hohe Kosten	
Prozessflüssigkeit	Wasser
Durchfluss	380 l/min (100 Gallonen/min)
Kontrolltemp.	3,3 °C (38 °F)
Energiekosten	Kosten/kWh
Energiekosten	70.812 ( Kosten in USD) jährlich

Tabelle 1. Jährliche Energiekosten, verursacht durch 1 °C Temperaturabweichung



Verbesserung der Systemgenauigkeit durch kalibrierten Pt100-Sensor.

### Bestellinformationen

9009-B Doppelblock-Kalibrator (schwarz), -15 °C bis 350 °C

9009-Y Doppelblock-Kalibrator (gelb), -15 °C bis 350 °C

3102-1 Einsatz 1,6 mm

3102-2 Einsatz 3,2 mm

3102-3 Einsatz 4,8 mm

3102-4 Einsatz 6,4 mm

3102-5 Einsatz 7,9 mm

3102-6 Einsatz 9,5 mm

3102-7 Einsatz 11,1 mm

3102-8 Einsatz 4 mm

2514 Präzisions-Blockkalibrator-Schnittstellenkabel zu Fluke 754

Allgemeine Spezifikationen für 9009 industriellen Doppelkammer-Blockkalibrator		
	Heißer Block	Kalter Block
<b>Bereich</b>	50 bis 350 °C	-15 bis +110 °C (-8°C mit heißem Block bei 350°C)
<b>Genauigkeit</b>	± 0,6 °C	± 0,2 °C
<b>Stabilität</b>	± 0,05 °C	
<b>Kammer-zu-Kammer-Temperaturhomogenität</b>	± 0,1 °C	
<b>Anzeigeauflösung</b>	0,1 °	
<b>Aufwärmzeiten</b>	30 Minuten von 25 auf 350 °C	15 Minuten von 25 auf 110 °C
<b>Abkühlzeiten</b>	40 Minuten von 350 auf 100 °C	16 Minuten von 25 auf -15 °C
<b>Stabilisierungszeiten</b>	8 Minuten	
<b>Kammertiefe</b>	4" (102 mm)	
<b>Entfernbarere Einsätze</b>	Zwei Einsätze der Größe 6,4 mm (1/4") und zwei Einsätze der Größe 4,8 mm (3/16") sind im Lieferumfang enthalten; Informationen zu weiteren erhältlichen Einsätzen finden Sie unter „Bestellinformationen“	
<b>Computerschnittstelle</b>	RS-232 mit kostenloser Interface-it-Software im Lieferumfang enthalten	
<b>Leistung</b>	115 VAC (± 10 %), 3 A, oder 230 VAC (± 10 %), 2 A, angeben, 50/60 Hz, 280 W	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	178 x 267 x 248 mm (7" x 10,5" x 9,75")	
<b>Gewicht</b>	4,5 kg (10 lb.)	
<b>Per NIST rückführbare Kalibrierung</b>	Daten bei 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 300 °C und 350 °C	Daten bei -8 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C und 110 °C