

CL900A / CL950A

hot point® Blockkalibrator

- ✓ Anzeige umschaltbar auf °C und °F
- ✓ Kalibriert Thermistoren, Thermoelemente und Widerstandsfühler in Sekunden
- ✓ Hohe Genauigkeit von $\pm 0,8^\circ\text{C}$ und herausragende Stabilität von $\pm 0,2^\circ\text{C}$ für eine präzise Kalibrierung
- ✓ Mobiles Gerät für Werkstatt, Labor und Produktion
- ✓ Großer Temperaturbereich Umgebungstemperatur +22 bis 482°C
Für die meisten industriellen Applikationen geeignet.
- ✓ NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat mit drei Messpunkten im Lieferumfang enthalten.
- ✓ Modelle mit CE-Zeichen
- ✓ RS232-Schnittstelle gehört zur Standardausstattung
- ✓ Eispunkt-Referenz Modell TRCIII-A Ice point™ verfügbar



Der Klappbügel ermöglicht das Aufstellen des CL900A in einer bequemen Arbeitsposition.

Der hot point® Kalibrator gehört zur neuen Kalibrator-Familie von OMEGA Newport, die eine schnelle Kalibrierung von Thermoelement- und Widerstandsfühler-Aufnehmern mit einer Genauigkeit von bis zu $\pm 0,8^\circ\text{C}$ ermöglicht. Ein integrierter Widerstandsfühler garantiert eine hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit. Der Mikroprozessor-basierte PID-Regler ermöglicht eine herausragende Stabilität. Sollwert und tatsächliche Temperatur werden gleichzeitig angezeigt. Die Temperatur kann in Schritten von 1° über einen Bereich von Umgebungstemperatur +22 bis 482°C eingestellt werden.

Als Option stehen für den CL900A Kalibrator verschiedene zöllige oder metrische Einsätze mit Tiefen von 10 und 15 cm und für Fühlerdurchmesser zwischen 2 und 6 mm zur Verfügung.

Weiterhin ist auch ein ungebohrter Einsatz lieferbar.

Im Lieferumfang des CL900A ist bereits ein Einsatz für 4,5 mm-Fühler mit einer Tiefe von 15 cm sowie ein Werkzeug zum Herausziehen der Einsätze enthalten.

Weitere Einsätze für andere Fühlerdurchmesser können bei Bedarf separat bestellt werden. Einsätze mit einer Tiefe von 15 cm werden für Fühler mit einer Länge ab 17,5 cm verwendet, Einsätze mit einer Tiefe von 10 cm für Fühler ab 12,5 cm Länge.

Der CL950A hat einen fest installierten Einsatz mit Bohrungen für 1/16", 1/8", 3/16" und 1/4" Durchmesser. Modell CL950A-M verfügt über metrische Bohrungen (2 mm, 3 mm, 4,5 und 2 x 6 mm).

NEWPORT ELECTRONICS GmbH
 Daimlerstraße 26
 D-75392 Deckenpfronn
Tel. 070 56-9398-0
Fax 070 56-9398-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
 ALLE RECHTE VORBEHALTEN

NEWPORT und **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

OMEGA und **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0800-8266342
<http://www.omega.de>
 e-mail: info@omega.de

Technische Daten

(Alle technischen Daten basieren darauf, dass die zu kalibrierenden Fühler auf der Unterseite des Einsatzes aufliegen.)

Temperaturbereich:

Umgebungstemperatur +22 bis 482°C

Betriebstemperaturbereich:

5 bis 38°C (40 bis 100°F)

Genauigkeit: (1° Auflösung)

CL900A mit 15 cm-Einsätzen: ±0,8°C (±1,5°F).

CL900A mit 10 cm-Einsätzen: ±1,7°C (±3°F).

CL950A: ±0,8°C (±1,5°F).

Regelstabilität:

±0,15°C (±0,3°F)

Temperaturgleichförmigkeit

(in einem Bereich von 2,5 cm vom Boden des Einsatzes):

CL900A:

mit 15 cm-Einsätzen: ±0,3% der Anzeige

mit 10 cm-Einsätzen: ±0,4% der Anzeige

CL950A: ± 0,3% der Anzeige

Max. Einsatztiefe:

CL900A:

mit 15 cm-Einsätzen: 150 mm (6")

mit 10 cm-Einsätzen: 100 mm (4")

CL950A: 150 mm (6")

Regelung: Mikroprozessor-basierter, digitaler PID-Regler

Spannungsversorgung:

115 V AC, 50/60 Hz,

230 V AC, 50/60 Hz,

1050 Watt

Abmessungen: 312 x 363 x 191 mm (H x B x T)

Gewicht: 11,4 kg

Anmerkung: Nur 230 V AC-Modelle tragen das CE-Zeichen.

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung. Die Einsätze können nur in CL900 und CL900A hot point® Kalibratoren installiert werden. Zur Bestellung mit NIST Kalibrierungspunkten ergänzen Sie die Modellnummer bitte um den Zusatz "NIST".

Einsätze für die CL900A Serie	
Bestellnummer	Beschreibung
CL901	Einsatz, 1/8" Durchmesser x 4" Tiefe
CL902	Einsatz, 1/8" Durchmesser x 6" Tiefe
CL903	Einsatz, 3/16" Durchmesser x 4" Tiefe
CL904	Einsatz, 3/16" Durchmesser x 6" Tiefe
CL905	Einsatz, 1/4" Durchmesser x 4" Tiefe
CL906	Einsatz, 1/4" Durchmesser x 6" Tiefe
CL907	Einsatz, 5/16" Durchmesser x 4" Tiefe
CL908	Einsatz, 5/16" Durchmesser x 6" Tiefe
CL909	Einsatz, 3/8" Durchmesser x 4" Tiefe
CL910	Einsatz, 3/8" Durchmesser x 6" Tiefe
CL911	Einsatz, ohne Bohrungen
CL901-M	Metrischer Einsatz, 2 mm Durchmesser x 10 cm Tiefe
CL902-M	Metrischer Einsatz, 2 mm Durchmesser x 15 mm Tiefe
CL903-M	Metrischer Einsatz, 3 mm Durchmesser x 10 cm Tiefe
CL904-M	Metrischer Einsatz, 3 mm Durchmesser x 15 cm Tiefe
CL905-M	Metrischer Einsatz, 4,5 mm Durchmesser x 10 cm Tiefe
CL906-M	Metrischer Einsatz, 4,5 mm Durchmesser x 15 cm Tiefe
CL907-M	Metrischer Einsatz, 6 mm Durchmesser x 10 cm Tiefe
CL908-M	Metrischer Einsatz, 6 mm Durchmesser x 15 cm Tiefe

Modell CL900A nimmt alle in der Tabelle aufgeführten Einsätze auf.



Das Modell CL950A mit Zollbohrungen verfügt über einen fest installierten Einsatz für 5 Fühler und hat standardmäßig folgende Bohrungen: 1/16", 1/8", 3/16" und zwei x 1/4".



Modell CL950A-M mit metrischen Bohrungen verfügt über einen fest installierten Einsatz für 5 Fühler und hat standardmäßig folgende Bohrungen: 2 mm, 3 mm, 4,5 mm und zwei x 6 mm.

Bestellangaben	
Bestellnummer	Beschreibung
CL900A-110	hot point® Blockkalibrator, 115 V AC
CL900A-220	hot point® Blockkalibrator, 230 V AC
CL950A-110	hot point® Blockkalibrator mit festem zölligem Einsatz, 115 V AC
CL950A-220	hot point® Blockkalibrator mit festem zölligem Einsatz, 230 V AC
CL950A-M-110	hot point® Blockkalibrator mit festem metrischem Einsatz, 115 V AC
CL950A-M-220	hot point® Blockkalibrator mit festem metrischem Einsatz, 230 V AC

Bestellbeispiel: CL900A-220, hot point® Kalibrator, 220 V AC, und CL905-M 10 cm (4") tiefer Einsatz für 4,5 mm-Fühler.