

Temperatur-Metallblockkalibrator LR-Cal/ PULSAR-35CU

- für mobilen und stationären Einsatz, Metallblock aus Kupfer
- Mikroprozessorgesteuert (PID)
- Rampen-Funktion
- Thermostattest-Funktion

Typische Anwendungen:

- Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten aller Art
- Prüfung und Justage von Temperaturschaltern/Thermostaten
- Computergesteuerte Kalibrierungen über Computer-Schnittstelle

Technische Daten:Artikel-Nummer: **PULSAR-35CU**

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur bis +600°C

Anzeigeauflösung: 0,01 / 0,1°C (Einheit umschaltbar °C/°F/K)

Stabilität der geregelten Temperatur: ±0,05%°C bei 450°C

Aufheizgeschwindigkeit: 20°C pro Minute

Abkühlgeschwindigkeit: 25°C pro Minute

Temperaturgleichförmigkeit (bei 450°C): radial ±0,15°C; axial ±0,35°C

Genauigkeit des integrierten Referenzsensors: ±0,3°C

Integrierter Referenzsensor: Widerstandsthermometer Pt100 (3-Leiter)

Ventilator: intern, elektronisch geregelt

Interface: RS232 (Schnittstellenkonverter auf USB als Zubehör lieferbar)

Rampen-Funktion: 0,1°C pro Minute

Metallblock: Durchmesser 35 mm, Tiefe 190 mm, Material: Kupfer

Prüföffnung: 1 Öffnung Durchmesser 35 mm x Tiefe 185 mm

Inkl. Einsatz: 1 Einsatz mit 5 Bohrungen 3,5 / 5,0 / 6,5 / 8,5 / 12,5 mm; **Optional:** Einsätze mit 1 bis 9 Bohrungen 3,5...20 mm nach Kundenwunsch, oder Einsatz ohne Bohrung, oder Einsatz mit BLACK BODY und ext. Ref.Fühler.

Versorgung: 230 VAC (optional: Version für 115 VAC)

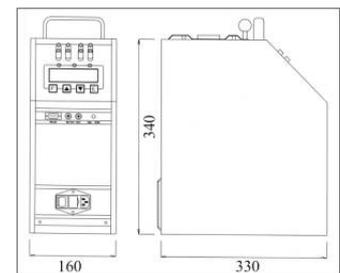
Leistungsaufnahme: 800 VA

Gehäuse: Metall

Abmessung: 160 x 340 x 330 mm

Gewicht: 10,1 kg netto (Versandgewicht: 18,2 kg)

HINWEIS: die angegebenen Genauigkeiten gelten bei Umgebungstemperatur +10...+40°C und werden für 1 Jahr zugesichert.

**Version PULSAR-35CU-2I:**

Mit 2 Messeingängen - Details siehe nächste Seite.

Artikel-Nummer: **PULSAR-35CU-2I****Zubehör:****Tragetasche**Artikel-Nummer:
TEMPKAL-TASCHE**Alu-Koffer**Artikel-Nummer:
TEMPKAL-KOFFER**Windows-PC Software AQ2sp**inkl. RS232-Kabel
Artikel-Nr.: 599.0.000.0003.0

Mit der Software **AQ2sp** kann der Kalibrator komplett vom PC aus gesteuert werden. Manuelle oder automatische Kalibrierungen eines oder mehrerer Prüflinge. Belastungs- und Lebensdauertests, Thermostat-Tests, Erstellung von Kalibrierzertifikaten.

Weiteres Zubehör:

- Blockeinsätze mit kundenspezifischen Bohrungen
- Blockeinsatz ohne Bohrung (zum Selberbohren)
- BLACK BODY Einsatz für Infrarot-Thermometer
- Externe Referenzsensoren

Version PULSAR-35CU-2I:

Geräteausführung mit 2 Messeingängen, beide geeignet für Widerstandsthermometer Pt 100 (2-, 3- oder 4-Leiter) oder Pt 1000 sowie Thermoelemente (inkl. Kaltstellenkompensation) Typen B, E, J, K, N, R, S und T.

Es können die Signale von bis zu zwei externen Temperatursensoren zusätzlich zur Anzeige gebracht werden.

Artikel-Nummer: [PULSAR-35CU-2I](#)



Genauigkeit der beiden Messeingänge bei der Version LR-Cal PULSAR-35Cu-2I:

Genauigkeit (max. Abweichung) der optionalen beiden Messeingänge bei Ausführung "-2I":

Widerstandsthermometer:

Pt 100 + Pt 100	bei -40°C: ±0,09°C	bei 0°C: ±0,08°C	bei +150°C: ±0,11°C
	bei +300°C: ±0,14°C	bei +450°C: ±0,30°C	bei +600°C: ±0,40°C

Thermoelemente:

Typ B	bei +950°C: ±0,97°C	bei 1050°C: ±1,03°C	bei +1200°C: ±1,12°C
Typ E	bei -40°C: ±0,42°C	bei 0°C: ±0,40°C	bei +350°C: ±0,61°C
Typ J	bei +200°C: ±0,52°C	bei +450°C: ±0,67°C	bei +700°C: ±0,82°C
Typen K + N + R + S	bei +400°C: ±0,64°C	bei +700°C: ±0,82°C	bei +1000°C: ±1,00°C
Typ T	bei -40°C: ±0,42°C	bei 0°C: ±0,40°C	bei +350°C: ±0,61°C