

BLOCKKALIBRATOR

PCE-DBC 650



- » einfache Kalibrierung
- » 4 Sensoröffnungen 6 ... 12 mm
- » leicht transportabel
- » Farb-Touchdisplay
- » einstellbarer Alarm
- » PID Einstellungen
- » interner Speicher

Die regelmäßige Kalibrierung von Temperatursensoren ist entscheidend, da sie einer Vielzahl von mechanischen, thermischen und chemischen Belastungen ausgesetzt sind, die im Laufe der Zeit zu einer Drift führen können. Dieser Drift kann dazu führen, dass die gemessene Temperatur von der tatsächlichen Temperatur abweicht. Durch die regelmäßige Kalibrierung können die Unterschiede zwischen der tatsächlichen und der gemessenen Temperatur ermittelt werden, wodurch das spezifische Driftverhalten sichtbar wird. Trockenblockkalibratoren sind effektive Instrumente zur Überprüfung und Kalibrierung verschiedenster Temperaturmessgeräte und Temperatursensoren.

Der Blockkalibrator dient der Kalibrierung von Temperaturfühlern, wie etwa Pt100, Pt1000 und viele weitere Temperatursensoren. Die Trockenblockfunktion bietet eine praktische Lösung für die Kalibrierung von Temperatursensoren im Labor- und Feldgebrauch. Durch die Verwendung der richtigen "Übergangshülse" wird eine optimale thermische Ankopplung zwischen dem Trockenblock und dem zu kalibrierenden Prüfling sichergestellt.

Die Vielseitigkeit des Kalibriereinsatzes ermöglicht es, eine breite Palette von geraden Temperatursensoren mit unterschiedlichen Längen und Durchmessern mit dem Blockkalibrator zu kalibrieren. Dies erhöht die Flexibilität und Anwendbarkeit des Trockenblocks erheblich.

Spezifikation

Temperatur	
Messbereich	300 ... 1200 °C
Auflösung	0,001 °C
Genauigkeit	±0,1 % FS

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	Touch Display
Displaygröße	4,96 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	50 Datensätze
Temperaturstabilität	≤±0,2 °C/15 min
Vertikales Temperaturfeld	Abweichung innerhalb 10 mm von Boden Kalibriereinsatz beträgt 1 °C
Horizontales Temperaturfeld	≤±0,25 °C (mit Thermostat ausgestattet)
Heizgeschwindigkeit	25 ... 100 °C: 10 min 100 ... 600 °C: 15 min 600 ... 800 °C: 20 min 800 ... 1200 °C: 30 min
Kühlgeschwindigkeit	1200 ... 800 °C: 25 min 800 ... 600 °C: 15 min 600 ... 300 °C: 60 min 300 ... 50 °C: 180 min
Abmessungen	Kalibriereinsatz: 4 Öffnungen für Sensoren: 6, 8, 10, 12 mm Tiefe: 135 mm
Sicherung(en)	Feinsicherung 20 A, 250 V
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	110 ... 220 V AC, 45 ... 65 Hz
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	295 x 174 x 350 mm
Gewicht	7700 g