

# BLOCKKALIBRATOR

DBC



- » 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 °C ... 1200 °C |
| Auflösung   | 0,001 °C           |
| Genauigkeit | ±1,2 °C v.Mw.      |



| Allgemeine technische Daten |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einheiten                   | °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<br>100 ... 600 °C: 15 min<br>600 ... 800 °C: 20 min<br>800 ... 1200 °C: 30 min  |
| Kühlgeschwindigkeit         | 1200 ... 800 °C: 25 min<br>800 ... 600 °C: 15 min<br>600 ... 300 °C: 60 min<br>300 ... 50 °C: 180 min |
| Abmessungen                 | Kalibriereinsatz:<br>4 Öffnungen für Sensoren: 6, 8, 10, 12 mm<br>Tiefe: 135 mm                       |
| Sicherung(en)               | Feinsicherung 20 A, 250 V                                                                             |
| Menüsprache                 | Englisch, Chinesisch                                                                                  |
| Schutzklasse (Gerät)        | IP20                                                                                                  |
| Spannungsversorgung         | 110 ... 220 V AC, 45 ... 65 Hz                                                                        |
| Steckertyp                  | Schutzkontaktstecker                                                                                  |
| Gewicht                     | 7,7 kg                                                                                                |
| Abmessungen (L x B x H)     | 295 x 174 x 350 mm                                                                                    |
| Betriebsbedingungen         | 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.F                                                                          |
| Lagerbedingungen            | 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.F                                                                          |