

RTC 187

Trockenblock-Kalibrator




Besonders großer
Temperaturbereich
vereint alle Vorteile
der Modelle RTC-156
und RTC-157

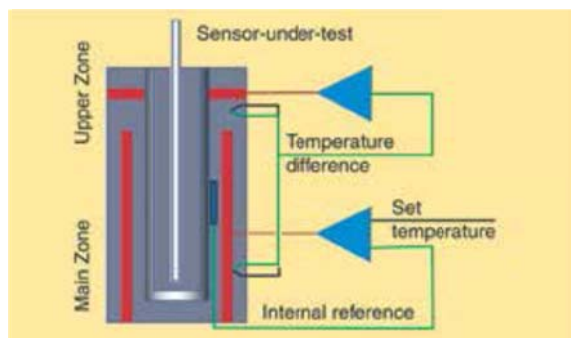
- **Temperaturbereich: -45 °C bis 180 °C**
- **hohe Genauigkeit bis zu $\pm 0,04^\circ\text{C}$**
- **ausgezeichnete Stabilität $0,005^\circ\text{C}$**
- **verbesserte Temperaturhomogenität durch aktiven Zwei-Zonenblock**
- **Intelligente Referenzsensoren und USB-Kommunikation**
- **kurze Erwärm- und Abkühlzeiten – schnelle Kalibrierungen**
- **leicht ablesbares Farbdisplay**



Spezifikationen

Temperaturbereich:			
Maximum:	180 °C		
Min. bei Umgebungstemperatur 0 °C:	-57 bis 180 °C		
Min. bei Umgebungstemperatur 23 °C:	-45 bis 180 °C		
Min. bei Umgebungstemperatur 40 °C:	-31 bis 180 °C		
Stabilität:	±0,005 °C		
Stabilisierungszeit (ca.):	10 Minuten		
Radiale Homogenität (Differenz zwischen den Bohrungen):	0,01 °C		
Genauigkeit mit externen STS Referenz-Sensor:	±0,04 °C		
Genauigkeit mit internem Referenz-Sensor:	±0,12 °C		
Heizzeit:	-45 bis 23 °C		7 Minuten
	23 bis 100 °C		8 Minuten
	100 bis 180 °C		9 Minuten
Kühlzeit:	180 bis 100 °C		8 Minuten
	100 bis 23 °C	11 Minuten	
	23 bis -30 °C	17 Minuten	
	-30 bis -45 °C	25 Minuten	
Eintauchtiefe:	160 mm		
Auflösung (wählbar):	1° oder 0,1° oder 0,01° oder 0,001°		
Schnittstelle:	USB-Port		
Gewicht des Gerätes:	10,5 kg		
Abmessungen des Gerätes (L x B x H):	362 x 171 x 363 mm		
MVI – Verbesserte Temperaturstabilität	MVI steht für „Mains power Variance Immunity“		

Zweizonen-Heizblock



Jede einzelne der Zweizonen wird unabhängig gesteuert, um eine Präzisionstemperaturmessung zu ermöglichen. Die Homogenität des unteren Teils des Blocks entspricht in etwa der eines Labor-Flüssigkeitsbads. Die untere Zone gewährleistet eine optimale Wärmeleitung im gesamten Block. Die obere Zone kompensiert den Wärmeverlust des Prüflings und den Wärmeverlust an der Oberseite des Blocks. Durch diese Konstruktion entfällt auch die Notwendigkeit der Isolierung des Prüflings und ermöglicht die Kalibrierung von mit Flüssigkeit gefüllten und anderen mechanischen Sensoren.