

Referenzthermometer Pt100

Referenzthermometer Pt100

- **Hohe Systemgenauigkeit $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$**
- **Integrierter Pt100 Fühler**
- **Inkl. 5-Punkt UKAS Zertifikat
(vergleichbar in Österreich: ÖKD)**

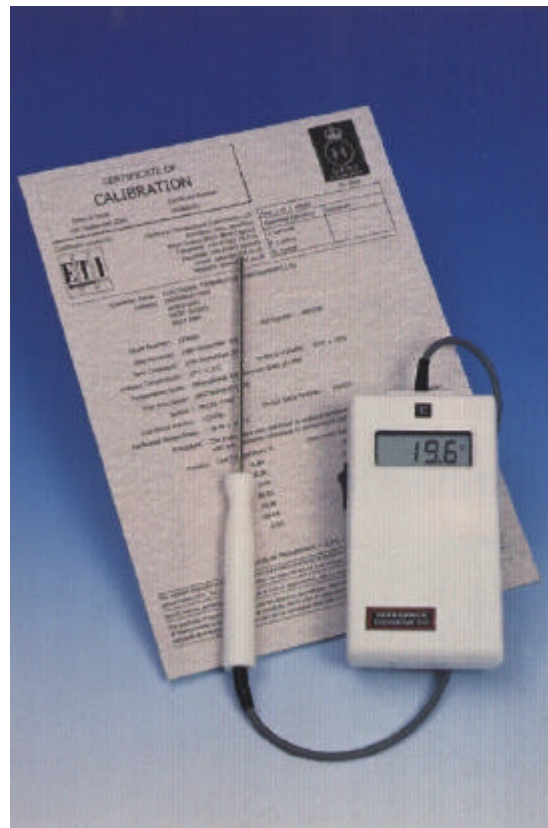
Das Referenzthermometer ist ein hochgenaues Pt100 Messgerät und wird mit einem 5-Punkt UKAS – Zertifikat geliefert. Jedes Zertifikat zeigt die Abweichungen der 5 Messpunkte auf: -18°C , 0°C , $+40^{\circ}\text{C}$, $+70^{\circ}\text{C}$ und $+100^{\circ}\text{C}$. Andere Punkte sind auf Wunsch ebenfalls möglich.

Das Referenzthermometer ist ein ideales Gerät zum Vergleich und zur Überprüfung von anderen Thermometern und Fühlern in Verbindung mit einer Vergleichsmessung in einer stabilen Temperaturquelle (Wasserbad, Kalibrierofen etc.)

Der Messbereich des Gerätes beträgt -99.9°C bis $+199.9^{\circ}\text{C}$ mit einer Auflösung von 0.1°C und einer Genauigkeit von $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. Weitere Funktionen des Thermometers sind eine Anzeige „LowBatt“ und „OpenCircuit“ bei Fühlerbruch.

Das Referenzthermometer wird mit einem fix verbundenen Pt100 Fühler geliefert der einer Genauigkeit nach 1/10 DIN Pt100 Genauigkeit entspricht. Der Fühler hat eine Abmessung von $d=3.3\text{mm}$ und $l=130\text{mm}$ und ist mit einem 1m langen PVC Kabel mit dem Gerät verbunden.

Das Gerät ist so konstruiert, dass eine einfache Handhabung und präzise Ablesung der Messwerte gewährleistet ist.



Technische Daten:

Referenzthermometer Pt100

Messbereich:	-99.9 ..+199.9°C
Auflösung:	0.1°C
Genauigkeit:	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1\text{digit}$)
Fühler:	Pt100, 3-Leiter
Batterie:	9V
Lebensdauer Batt:	ca. 200h ca. 500h
Anzeige:	12.7mm LCD
Abmessungen:	147 x 80 x 36mm
Gewicht:	250g

Bestellcode: 222-005 Referenzthermometer