

Referenzthermometer Typ LRT 3
als Vergleichs-Referenz für Temperaturmessgeräte

- Prüfen und Kalibrieren über Vergleichsmessung

Das Referenzthermometer LRT 3 dient als Vergleichsreferenz für Prüf- und Kalibrierzwecke.

Das System besteht aus einem batteriebetriebenen Digitalanzeigergerät sowie einem vorgealtertem Präzisionssensor mit Messbereich $-150/+450^{\circ}\text{C}$

Technische Daten:

Messbereich: $-150 \dots +450^{\circ}\text{C}$

Genauigkeit*: $0,01^{\circ}\text{C}$ (bei 0°C); $0,02^{\circ}\text{C}$ ($-40\dots+200^{\circ}\text{C}$); +1 Digit

Temperaturkoeffizient: +1 mK / K bezogen auf $+20^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur

Auflösung: $0,01^{\circ}\text{C}$ ($-100 \dots +200^{\circ}\text{C}$); sonst $0,1^{\circ}\text{C}$

Ansprechzeit: 10 s

Messprinzip: Pt 100 (4-Leiter)

Betriebstemperatur: $0 \dots 50^{\circ}\text{C}$

Versorgung: 4 x Batterie 1,5 V (AA), Alkali-Mangan, im Lieferumfang

Batteriestandzeit: typisch > 500 Stunden

Funktionen: HOLD (Anzeigewert "einfrieren")
 MAX (Maximalwertspeicher, seit letztem Einschalten)
 MIN (Minimalwertspeicher, seit letztem Einschalten)
 AVG (Durchschnittswert)
 DATE (Datum der integrierten Echtzeituhr)
 TIME (Zeit der integrierten Echtzeituhr)
 AutoOFF (automatische Abschaltung nach einstellbarem Zeitraum)
 CAL, POLY-CAL (Kalibrierung, der Typ LRT 3 ist also kalibrierfähig!)
 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (Temperatureinheit)
 Displaybeleuchtung

Gewicht (Gerät): ca. 400 g

Abmessungen (Gerät): 147 x 85 x 37 mm

Abmessungen (Fühler): 300 x 4 mm + Handgriff

Kabellänge: ca. 2 m (PUR-Leitung und Handgriff für max. $+80^{\circ}\text{C}$ geeignet)

Einsatzbereich: gasförmige, flüssige und pulvrige Medien

*: bei 20°C Umgebungstemperatur

**Lieferumfang:**

- Vorgealterter Fühler, ausgemessen (wie beschrieben)
- Anzeigergerät entsprechend justiert (wie beschrieben)
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer
- Werkzeuge (ohne Auflistung von Messwerten)

Optionen:

- Werkskalibrierschein mit 5 Temperaturpunkten
- DKD-Kalibrierschein mit 5 Temperaturpunkten

