



## Einsatzprofil

Hochgenaues Messgerät für Temperatur ( $\pm 0,03$ ), relative Feuchte und Strömung mit Speicher für 6000 Messwerte. Ideal zur Auswertung von Temperaturquellen wie Kalibrierbändern, Blockkalibratoren, Klimeschränken oder temperaturkritischer Prozesse.

Das Instrument können Sie wahlweise mit Batterie oder mit Netzteil betreiben.

Der Mess- und Speicherzyklus ist von einer Sekunde bis 30 Minuten einstellbar.

Durch den Einsatz unserer Präzisionsfühler mit Kalibriercode

erreichen Sie in einem Bereich von -50°C bis +199,99°C eine Messunsicherheit von  $\pm 0,03^\circ\text{C}$  für die Messkette. Das Mess-System eignet sich ideal zum Einsatz als Gebrauchsnorm. Zur Rückführung auf nationale oder internationale Normen empfehlen wir einen DKD-Kalibrierschein zu verwenden.

## Anwendungsgebiete

- Messungen zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000
- Referenzgerät für die Überprüfung Ihrer Fertigung
- Vergleichsmessungen im Service und bei der Instandhaltung
- Feuchte- und Temperatur erfassung in Klima und Umwelttechnik
- Langzeitüberwachungen der Temperatur und/oder der rel. Feuchte mit Online Dokumentation

## Produktmerkmale

- Mit USB-Online-PC-Schnittstelle
- Windows Software DE-Graph als Zubehör zur grafisch- und tabellarischen Dokumentation
- hohe Messgenauigkeit
- integrierte Kalibrierfunktion zur einfachen Kompensation von Sensortoleranzen

- Wahlweise 1-Punkt, 2-Punkt oder 3-Punktabgleich
- Messkanäle sind frei belegbar
- Ex-Schutz Modelle nur mit Pt100 Eingängen
- Speicherung der MAX-, MIN-, HOLD- und Durchschnittswerte
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- Netzbetrieb möglich
- gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten
- Differenztemperaturanzeige
- Alle Pt100 Eingänge sind 4-Leiter

Die beiden Multifunktionsgeräte bestechen durch höchste

Genauigkeit von  $+0,03^{\circ}\text{C}$ . Sie können wahlweise Pt100 oder eine Vielzahl von Thermoelementen, sowie Fühler zur Feuchte und Strömungsmessung anschließen. Die hohe Messpräzision prädestinieren diese Instrumente als Referenzgeräte zum Überprüfen von untergeordneten Messgeräten z.B. im QS-Labor sowie zum Überprüfen temperaturkritischer Prozesse. Häufig werden diese Geräte mit DKD-Zertifikat eingesetzt.

#### Technische Daten

Eingänge 2-Kanal, Pt100, Thermoelemente: Typ K, J, L, N, R, S, T, Feuchte, Taupunkt, Strömung, Widerstand

#### Messbereich

Pt100  $-200^{\circ}\text{C} \dots +850^{\circ}\text{C}$

Thermoelemente gem. DIN ( $-200^{\circ}\text{C} \dots +1760^{\circ}\text{C}$ )

Ohm 0...400 Ohm

Feuchte 0 %...100 %rF

Strömung 0...40 m/s

#### Genauigkeit

Pt100  $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$  von  $-50^{\circ}\text{C} \dots +199,99^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  von  $-200^{\circ}\text{C} \dots -50,01^{\circ}\text{C}$   
sonst 0,05 % vom Messwert

Thermoelemente R, S  $\pm 1,0^{\circ}\text{C} +0,1\%$  v.M.

Thermoelemente K, J, L, N, T  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  von  $0^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  bis  $1000^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  im restl. Bereich

Feuchte  $\pm 1,5\%$ rF

Strömung 0,5 % vom Endwert

Ohm 0,5 % vom Messwert

Auflösung  $0,01^{\circ}\text{C}$  von  $-200^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$   
sonst 0,1 % bzw. 0,1 % vom Messwert

Steckverbindung DIN 8-polig

zul. Betriebstemperatur  $0^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$

Anzeige 2-zeiliges LCD

Gehäuse Kunststoff (ABS)

Abmessungen 200 x 93 x 44 mm (LxBxH)

Gewicht 350 g

Spannungsversorgung 9 V Blockbatterie

Batteriestandzeit ca. 20 Std.

Bestellnummer 5000-0755L