

P755-LOG



Einsatzprofil

Hochgenaues Messgerät für Temperatur ($\pm 0,03$), relative Feuchte und Strömung mit Speicher für 6000 Messwerte. Ideal zur Auswertung von Temperaturquellen wie Kalibrierbänder, 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 $+199,99^{\circ}\text{C}$ 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 Temperaturerfassung 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-Punktvergleich
- 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 bestehen durch höchste

Genauigkeit von $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$. 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	$0 \dots 400 \text{ Ohm}$
Feuchte	$0 \% \dots 100 \% \text{rF}$
Strömung	$0 \dots 40 \text{ m/s}$
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	$\pm 1,0^{\circ}\text{C} + 0,1 \% \text{ v.M.}$
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°C $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ im restl. Bereich
Feuchte	$\pm 1,5 \% \text{rF}$
Strömung	$0,5 \% \text{ vom Endwert}$
Ohm	$0,5 \% \text{ vom Messwert}$
Auflösung	$0,01^{\circ}\text{C}$ von $-200^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$ sonst $0,1^{\circ}\text{C}$ bzw. $0,1 \% \text{ vom Messwert}$
Steckverbindung	DIN 8-polig
zul. Betriebstemperatur	$0^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Anzeige	2-zeiliges LCD
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Abmessungen	$200 \times 93 \times 44 \text{ mm (LxBxH)}$
Gewicht	350 g
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie
Batteriestandzeit	ca. 20 Std.
Bestellnummer	5000-0755L