

Sehr genaues Pt100-Thermometer P-750

**Hand-zur genauen Temperaturmessung mit wählbaren Pt100-Fühlern /
USB-Schnittstelle / sehr hohe Genauigkeit / optionale Software**

Das Pt100-Thermometer P-750 ist ideal für Messaufgaben, bei denen es auf sehr hohe Präzision ankommt oder die Möglichkeit zu einer Online-Dokumentation gefordert ist. Das Pt100-Thermometer besticht durch höchste Genauigkeit von $\pm 0,03$ °C. Sie können wahlweise Pt100 oder eine Vielzahl von Thermoelementtypen anschließen. Die hohe Messpräzision prädestiniert dieses Instrument als Referenzgerät zum Überprüfen von untergeordneten Messgeräten z.B. im QS-Labor sowie zum Überprüfen temperaturkritischer Prozesse. Ideal für Service und Produktion, zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000, als Referenzgerät für die Überprüfung Ihrer Fertigung, Vergleichsmessungen im Service und bei der Instandhaltung, der Temperaturerfassung in der Umwelttechnik, Langzeitüberwachung der Temperatur und Online-Dokumentation. (Sensoren sind nicht im Lieferumfang, bitte optionales Zubehör ansehen.) Hier sehen Sie eine komplette Übersicht aller [Thermometer](#).





- mit USB-Schnittstelle
- Windows-Software SmartGraph als optionales Zubehör (zur grafisch- und tabellarischen Dokumentation der Temperatur-Messwerte) oder zur Online-Übertragung der Werte zum PC oder einem Laptop
- hohe Messgenauigkeit von $\pm 0,03\text{ °C}$ in Kombination mit Fühlern vom Typ Pt100
- integrierte Kalibrierfunktion zur einfachen Kompensation von Sensortoleranzen
- ISO-Laborkalibrierung optional erhältlich
- wahlweise 1-Punkt, 2-Punkt oder 3-Punktgleich möglich
- große übersichtliche Anzeige mit integrierter Bargraph-Tendenzanzeige
- Speicherung der MAX-, MIN-, HOLD- und Durchschnittswerte, Differenztemperatur
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- optionale Fühler an 1 m Kabel
- Batteriebetrieb
- Pt100-Eingang ist 4-Leiter

Technische Daten

Messbereiche	Pt100: -200 ... +850 °C (EN 60751) Thermoelemente: -200 .. +1760 °C (EN 60584-1)
Genauigkeit	Pt100: $\pm 0,03\text{ °C}$ (von -50 ... +199,99 °C); $\pm 0,05\text{ °C}$ (von -200 ... +200 °C); sonst 0,05 % v.M. im restlichen Bereich Thermoelemente R,S: $\pm 1,0\text{ °C} + 0,1\text{ % v.M.}$ Thermoelemente K, J, L, N, T: $\pm 0,2\text{ °C}$ (von 0 ... +200°C); $\pm 0,5\text{ °C}$ (bis 1000 °C); $\pm 1,0\text{ °C}$ (im restlichen Bereich)
Auflösung	0,01 °C (von -200 ... +200 °C) sonst 0,1°C
Eingänge	einkanalig, für Pt100 und Thermoelemente: Typ K, J, L, N, R, S, T
Steckverbindung für externe Sensoren	8-poligiger Stecker
Datenschnittstelle	USB
Software + Datenkabel	optionales Zubehör (siehe unten)
Sensoren	optionales Zubehör (siehe unten)
Anzeige	LC-Display
Arbeitsbedingungen	0...+40 °C / 0...80 % r.F.
Stromversorgung	9 V Blockbatterie (optional Netzteil)
Dimensionen	200 x 93 x 44 mm
Gewicht	350 g



Lieferumfang

1 x Pt100-Thermometer P-750, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung

additional

- Temperaturfühler 6000-1018 (Pt100, Kl. 1/3 DIN)

Genauer Tauchfühler zum kombinierten Mess-einsatz mit dem obigen Pt100-Thermometer.

Ummantelung: Kabel PVC

Messbereich: -200 ... +450 °C

Abmessungen: DRM 3 mm x 150 mm

Ansprechzeit: T90 = 12 s

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlängert werden)



- Temperaturfühler 6000-1019 (Pt100 Kl. 1/3 DIN)

Genauer Tauchfühler zum kombinierten Mess-einsatz mit dem obigen Pt100-Thermometer.

Ummantelung: Kabel PVC

Messbereich: -200 ... +450 °C

Abmessungen: DRM 3 mm x 300 mm

Ansprechzeit: T90 = 12 s

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlängert werden)



- Adapterstecker 5600-0048

Sie können alle handelsüblichen Elemente an das Pt100-Thermometer anschließen, wenn Sie diesen Adapterstecker verwenden.

Eine große Auswahl derartiger Sensoren finden Sie auch in unserem Online-Angebot ([hier](#)).

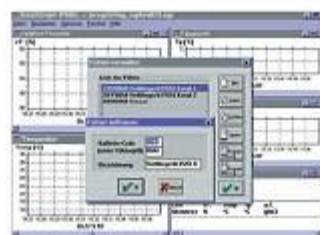
Gern beraten Sie aber auch unsere Ingenieure, um den geeigneten Fühler für Sie auszuwählen.



- PC-Software

Die Windows-kompatible Software SmartGraph dient der Onlineübertragung der Messwerte vom Widerstandsthermometer zu einem Computer und der grafisch-/tabellarischen Dokumentation.

Die Messdaten können auch zu einem anderen Tabellenkalkulationsprogramm, wie z.B. MS Excel übertragen werden. Eine einfache und übersichtliche Menüführung erlaubt es ohne großen Zeitaufwand die Software einzusetzen (lauffähig auf Win '95, '98, '2000, 'XP, Vista und Windows 7)



- ISO-Labor-Kalibrierschein

für Betriebe, die das Temperatur-Messgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.





Bitte beachten: Das Pt100-Thermometer ist nur in Verbindung mit Sensoren kalibrierbar.

- Tragetasche
- USB-PC-Adapterkabel
- Steckernetzteil

