

Widerstandsthermometer P-700

Hand-Messgerät zur genauen Temperaturmessung mit wählbaren Pt100-Fühlern, großes Display, USB-Schnittstelle, optionale Software, Thermoelemente anschließbar

Das Widerstandsthermometer P-700 ist ideal für Messaufgaben, bei denen es auf eine hohe Präzision ankommt oder die Möglichkeit zur Online-Dokumentation gefordert ist. Das Widerstandsthermometer ist für Temperaturmessungen im Bereich von -200°C bis $+850^{\circ}\text{C}$ (in Kombination mit Pt100-Fühlern) und Thermoelementen (Typ J, K, L, N, R, S, T) bis $+1760^{\circ}\text{C}$ bei einer Auflösung von $0,1^{\circ}\text{C}$ über den gesamten Messbereich einsetzbar. Ideal für, Service und Produktion, zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000, als Referenzgerät für die Überprüfung Ihrer Fertigung, Vergleichsmessungen im Service, bei der Instandhaltung, Temperaturerfassung in Klima und Umwelttechnik oder zur Langzeitüberwachung der Temperatur mit Online-Dokumentationsfunktion. Ein wesentlicher Einsatzzweck vom Widerstandsthermometer besteht in der Verwendung als Referenz-Messgerät für z.B. festinstallierte Sensoren vom Typ Pt100. (Sensoren sind nicht im Lieferumfang, bitte optionales Zubehör ansehen). Hier sehen Sie eine komplette Übersicht aller [Temperaturmessgeräte](#).





- 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: 0,1% vom Messwert 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
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- Pt100-Eingang ist 4-Leiter
- einfach Handhabung
- USB-Schnittstelle

Technische Daten

Messbereiche	Pt100: -200 ... +850 °C gem. EN 60751 Thermoelemente: -200 .. .+1760 °C gem. EN 60584-1
Genauigkeit	Pt100: $\pm 0,1$ °C (von -100 ... +200 °C) 0,1 % v.M. im restlichen Bereich Thermoelemente R,S: $\pm 1,0$ °C +0,1 % v.M. Thermoelemente K, J, L, N, T: $\pm 0,2$ °C (von 0 ... +200 °C) $\pm 0,5$ °C (bis 1000 °C) $\pm 1,0$ °C (im restlichen Bereich)
Auflösung	0,1 °C
Eingänge	einkanalig, für Pt100 oder 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	LCD-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 Widerstandsthermometer P-700, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung
(Sensoren sind nicht im Lieferumfang, bitte optionales Zubehör ansehen)

additional

- Temperaturfühler 6000-1001 (Pt100, Klasse B)

Genauer Tauchfühler zum kombinierten Mess-einsatz mit dem obigen Widerstandsthermo-meter.

Ummantelung: Kabel PVC

Messbereich: -50 ... +350 °C

Abmessungen: DRM 3 mm x 150 mm

Ansprechzeit: T90 = 8 s

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlän-gert werden)



- Temperaturfühler 6000-1002 (Pt100, Klasse B)

Genauer Tauchfühler zum kombinierten Mess-einsatz mit dem obigen Widerstandsthermo-meter.

Ummantelung: Kabel PVC

Messbereich: -50 ... +350 °C

Abmessungen: DRM 3 mm x 300 mm

Ansprechzeit: T90 = 8 s

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlän-gert werden)



- Adapterstecker 5600-0048

(Thermo-Fühler der Typen J, K, L, N, R, S, T)

Sie können alle handelsüblichen Elemente an das Widerstandsthermometer anschließen, wenn Sie diesen Adapterstecker verwenden.

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

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



- **PC-Software mit USB-Datenkabel**

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 2000, XP, Vista und Windows 7)



- **ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung**

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 Widerstandsthermometer ist nur in Verbindung mit Sensoren kalibrierbar.



- **Tragetasche**

- **USB-PC-Adapterkabel**

- **Steckernetzteil**

