

Temperaturmessgerät G 1700 Serie



Verfügbar in 2 Ausführungen

- mit fest verbundenem Fühler
- mit BNC-Anschluss für Wechselfühler

Schnelle und präzise Messung

Wasserdicht (IP65 / IP67)

Dreizeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck Hintergrundbeleuchtung

Fühler inkl. Kabel kurzzeitig (2 Stunden) bis 250 °C

Fühler inkl. Kabel Dauereinsatz bis 230 °C

Alarmfunktion

Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten,

Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfassten Messwert

Justierbar

Allgemeines

Bei der Entwicklung der neuen G 1000 Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt. Das pure Messen mit dem Fokus auf Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten Gehäuse ermöglicht erst das überragende Preis-Leistungsverhältnis, Made in Germany.

Die neuen Handmessgeräte überzeugen darüber hinaus durch ihr ergonomisches Design, die staub- und wassergeschützte Ausführung nach IP 65/67 und das beleuchtete Display.

Das kompakte Thermometer ist mit praktischem BNC-Anschluss für Wechselfühler erhältlich oder als Komplettgerät inklusive Fühler mit maximaler Gesamtpräzision. Das Gerät definiert unsere messtechnische Einstiegsklasse neu - Kalibrierprotokoll inklusive. Die passenden Fühler sind einsetzbar bis 250 °C (inkl. Griff und Kabel) und zeichnen sich durch kompakte Konstruktion und kleine Rohrdurchmesser aus. Im Inneren verbaut: Hochwertige Pt1000 Sensoren.

Anwendung

Genaueste Messungen in Flüssigkeiten und Luft, zur Messung von Kerntemperaturen (mit Einstichföhler) oder Einsatztemperatur Föhlergriff und Kabel bis 250 °C (Dauereinsatztemperatur 230 °C); Labore, Qualitätssicherung, Service, Lebensmittel, uvm.

Lieferumfang

- Staub- und wassergeschütztes Handmessgerät (mit oder ohne Föhler) nach IP 65/67
- Kalibrierprotokoll
- 2x AA Batterie
- Betriebsanleitung

Technische Daten

Messbereich: : -70,0 ... +250,0 °C (-94,0 ... +482,0 °F)
bei fest verbundenem Pt1000-Föhler;
-200,0 ... +450,0 °C (-328,0 ... +842,0 °F)
bei BNC-Föhler (zulässigen
Einsatzbereich des verwendeten
Föhlers beachten!)

Genauigkeit
(bei Nenntemperatur = 25 °C)

G 1700 : -20 ... +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit
(Gerät mit
BNC-Anschluss) sonst 0,1 % v.MW ±2 Digit,
zzgl. Ungenauigkeit Föhler

G 1710 / 20 / 30 : -20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit
(Gerät mit fest
verbundenem Föhler) -70 .. +250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit

Arbeitsbedingungen : -20 ... +50 °C; 0 ... 95 % r.F.
(Gerät) (nicht betauend), kurzzeitig bis
100% r. F. einsetzbar

**Anzeige /
Hintergrundbeleuchtung** : 3-zeilig, mit Hintergrundbeleuchtung,
geschützt durch bruchssichere
Scheibe, Überkopfanzeige auf
Knopfdruck

Stromversorgung : 2 x AA Batterie, ca. 5000 h Laufzeit

Schutzart : IP65 / IP67 (Bei Geräten mit BNC
Anschluss nur mit Föhler mit
wasserdichtem Anschluss)

Gehäuse : bruchfestes ABS-Gehäuse

Abmessungen : 108 x 54 x 28 mm (H x B x T)
ohne Sensoranschluss

Gewicht : 130 g (ohne Föhler)

Anschluss G 1700 : BNC-Buchse für Wechselföhler,
siehe Zubehör / Wechselföhler

Föhler



Datenblatt

Handmessgeräte

Technische Daten Fühler

- G 1710** : Tauchfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m
- G 1720** : robuster Einsteckfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m
- G 1730** : extra dünner Einsteckfühler Ø 1,5 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m
- Ansprechzeit Fühler (T90)** : Ø 3 mm: Wasser 0,4 m/s <2 s;
Ø 1,5 mm: Wasser 0,4 m/s <1 s

Bestellschlüssel

G1700 - 1.

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer für Wechselfühler

Fühler bitte extra mitbestellen!

G1710 - 1.

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Universaltauchfühler oder für Universalanwendung mit Tauchfühler

G1720 - 1.

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einsteckfühler 3 mm

G1730 - 1.

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einsteckfühler 1,5 mm

Zubehör / Wechselfühler

1.	Pt1000-Tauchfühler, Art.-Nr. 609549 (wie G 1710) Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 3 mm GF 1T-T3-B-BNC
2.	Pt1000-Einsteckfühler, Art.-Nr. 609639 (wie G 1720) Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 3 mm GF 1T-E3-B-BNC
3.	Pt1000-Einsteckfühler, extra dünn, Art.-Nr. 609645 (wie G 1730) Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 1,5 mm GF 1T-E1.5-B-BNC
4.	GB AA, Art.-Nr. 610049 Ersatz-Batterie AA (es werden 2 Stück benötigt)

Andere Genauigkeitsklassen auf Anfrage

Weiteres sinnvolles Zubehör u. Serviceleistungen

1.	Luft-/Gasfühler, GLF 175-BNC, Art.-Nr. 607162 Fühlergriff groß, nicht wasserdicht für saubere Medien, -70 ... +200 °C, Pt1000 Kl. B
2.	Gefriergutfühler GGF 175 -BNC, Art.-Nr. 610397 Fühlergriff groß, Steckverbindung nicht wasserdicht zum Einschrauben in Gefriergut, ermittelt Kerntemperatur -70 ... +200 °C, Pt1000 Kl. B
3.	Luft- / Rohranlegefühler GTF 2000 -BNC, Art.-Nr. 607164, Steckverbindung nicht wasserdicht -50 ... +200 °C, Pt1000 Kl. B
4.	Oberflächenfühler GOF 175-BNC, Art.-Nr. 607163 Fühlergriff groß, nicht wasserdicht für feste Oberflächen, -70 ... +200 °C, Pt1000 Kl. B
5.	Kalibrierservice mit Kalibrierschein

Weiteres Zubehör auf Anfrage oder in unserem Katalog.