

## 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 Einstichfühler) oder Einsatztemperatur Fühlergriff und Kabel bis 250 °C (Dauereinsatztemperatur 230 °C); Labore, Qualitätssicherung, Service, Lebensmittel, uvm.

### Lieferumfang

- Staub- und wassergeschütztes Handmessgerät (mit oder ohne Fühler) 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-Fühler;  
-200,0 ... +450,0 °C (-328,0 ... +842,0 °F)  
bei BNC-Fühler (zulässigen Einsatzbereich des verwendeten Fühlers 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 Fühler

G 1710 / 20 / 30 : -20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit  
(Gerät mit fest verbundenem Fühler) : -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 bruchsichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck

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

**Schutzart** : IP65 / IP67 (Bei Geräten mit BNC Anschluss nur mit Fühlern 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 Fühler)

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

### Fühler



**Technische Daten Fühler**

- G 1710** : Tauchfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m
- G 1720** : robuster Einstechfühler Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m
- G 1730** : extra dünner Einstechfühler 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.

<b>1. Option</b>	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer für Wechselfühler

Fühler bitte extra mitbestellen!

G1710 -  1.

<b>1. Option</b>	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer für Universalfühler mit Tauchfühler 3 mm

G1720 -  1.

<b>1. Option</b>	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler 3 mm

G1730 -  1.

<b>1. Option</b>	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler 3 mm

**Zubehör / Wechselfühler**

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

Andere Genauigkeitsklassen auf Anfrage

**Weiteres sinnvolles Zubehör u. Serviceleistungen**

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

Weiteres Zubehör auf Anfrage oder in unserem Katalog.