

Temperaturmessgerät G1700 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..

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 sonst 0,1 % v.MW ±2 Digit, BNC-Anschluss) zzgl. Ungenauigkeit Fühler
G 1710 / 20 / 30	: -20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit (Gerät mit fest -70..+250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit verbundenem Fühler)
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 bruchstabile 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
Lieferumfang	: - Staub- und wassergeschütztes Handmessgerät (mit oder ohne Fühler) nach IP 65/67, Kalibrierprotokoll, 2x AA Batterie, Betriebsanleitung

Fühler



Fühler G1710



Fühler g1720



Fühler G1730

Produktinformation

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

1.
G 1700 -

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit BNC Anschluss, ohne Fühler

1.
G 1710 -

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Universalfühler, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C

1.
G 1720 -

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit robustem Einstechfühler, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C

1.
G 1730 -

1. Option	
0	Wasserdichtes Alarmthermometer mit schnellem Einstechfühler, Ø1.5 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C

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-Einstechfühler, Art.-Nr. 609639 (wie G 1720) Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 3 mm GF 1T-E3-B-BNC
3.	Pt1000-Einstechfühler, 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.