

## PRÄZISES PT1000-UNIVERSALTHERMOMETER



ROBUST UND PREISWERT

## HIGHLIGHTS:

- Modernes und funktionales Gehäuse
- 3 zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Alarmfunktion
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- Robust, lange Batterielebensdauer

G 1710, G 1720, G 1730 MIT FEST VERBUNDENEM FÜHLER AUF SEITE 24



Anschluss

## G 1700

Art.-Nr. 609826

Präzises Universalthermometer, mit BNC Anschluss, ohne Fühler

## 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 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 ausgestattet. Das Gerät definiert unsere messtechnische Einstiegsklasse neu - Prüfprotokoll inklusive.

## Anwendungen:

Genaueste Messungen in Flüssigkeiten und Luft, zur Messung von Kerntemperaturen (mit Einstechfühler); Labore, Qualitätssicherung, Service, Lebensmittel,...

## Technische Daten:

<b>Messbereich:</b>	-200,0 ... +450,0 °C (-328,0 ... +842,0 °F) bei steckbarem Fühler (zulässigen Einsatzbereich des verwendeten Fühlers beachten!)
<b>Genauigkeit (Gerät): (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>	-20 ... +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit sonst 0,1 % v.MW ±2 Digit
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-20 ... +50 °C; 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Anzeige:</b>	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchsichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck
<b>Stromversorgung:</b>	2 x AA Batterie, >5000 h Laufzeit
<b>Fühler:</b>	Pt1000 2-Leiter mit BNC Anschluss verwendbar
<b>Schutzart:</b>	IP65 / IP67 (nur mit als Wasserdicht gekennzeichneten Sensoren im gesteckten Zustand)
<b>Gehäuse:</b>	bruchfestes ABS-Gehäuse
<b>Abmessungen:</b>	108 x 54 x 28 mm (H x B x T) ohne Sensoranschluss
<b>Gewicht:</b>	130 g (ohne Fühler)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Prüfprotokoll, 2 x Batterie, Betriebsanleitung

## Zubehör bzw. Ersatzteile:

## GF 1T-T3-B-BNC

Art.-Nr. 609549

Pt1000-Handfühler, Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 3 mm, siehe Seite 22

## GF 1T-E3-B-BNC

Art.-Nr. 609639

Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 3 mm, siehe Seite 22

## GF 1T-E1.5-B-BNC

Art.-Nr. 609645

extra dünner Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker, Ø 1,5 mm, siehe Seite 22

## ST-G1000

Art.-Nr. 611373

Geräte-Schutztasche mit 1 ausgestanztem runden Loch

## GB AA

Art.-Nr. 610049

Ersatz-Batterie AA (benötigt werden 2 Stück)

weitere Fühler auf den Seiten 21-23

## PASSENDE PT1000-MESSFÜHLER (2-LEITER)

ALLE FÜHLER AUCH MIT BNC-STECKER LIEFERBAR

## Genauigkeiten Pt1000:

Sensorgenauigkeit nach DIN EN 60751

DIN Kl. B: (Gültigkeitsbereich: -50 ... +500 °C)

±0,3 °C bei 0 °C

DIN Kl. A: (Gültigkeitsbereich: -30 ... +300 °C)

±0,15 °C bei 0 °C

DIN Kl. AA = 1/3 DIN Kl. B: (Gültigkeitsbereich: 0 ... +150 °C)

±0,1 °C bei 0 °C

## Aufpreise Sonderanfertigungen:

## längeres Fühlerrohr

Aufpreis je angefangene weitere 100 mm

## längeres Fühlerkabel (Silikon)

Aufpreis je angefangenem weiterem 1 m

## anderes Fühlerkabel-Material

Aufpreis je Meter siehe Kabelpreise Seite 163

## Fühlerrohr mit Teflonumschmumpfung

(für Temperaturfühler bis 200 mm)

(für Messungen in Säuren und Meerwasser. max. Messbereich = 250 °C)

## Fühlergriff wasserdicht vergossen

(nur mit PVC-Kabel -20 ... +105 °C möglich)

## höhere Sensorgenauigkeit:

DIN Kl. AA, für Pt1000, Toleranzen: 0,1 °C bei 0 °C

## höhere Sensorgenauigkeit:

1/10 DIN Kl. B, für Pt100-Fühler, Toleranzen: 0,03 °C bei 0 °C

## Bearbeitungsgebühr für Sonderanfertigungen

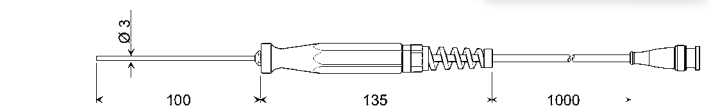
Alle Fühlerkonstruktionen auf Anfrage auch als Pt100 2- / 3- oder 4-Leiter lieferbar. Fühler ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen fertigen wir kurzfristig und preisgünstig für Sie an. Bitte anfragen.

## GTF 175-BNC

Art.-Nr. 607165

Tauchfühler für Flüssigkeiten / Gase

-70 ... +250 °C, Pt1000 Kl. B



rostbeständiges V4A-Rohr Ø 3 mm, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

**Ansprechzeit T<sub>90</sub>:** Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

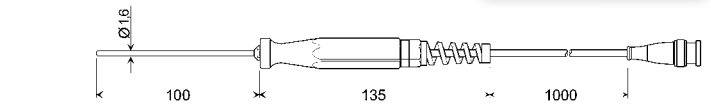
- Vorteile der Mantelement-Pt1000:**
- hohe Temperaturbeständigkeit
  - Mantelleitung ist biegsam
  - hohe Erschütterungsfestigkeit
  - lange Lebensdauer

## GTF 175 / 1.6-BNC

Art.-Nr. 611323

Tauchfühler mit Mantelement-Pt1000

-70 ... +250 °C, Pt1000 Kl. B



V4A- Mantelrohr biegsam, Ø 1,6 mm, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

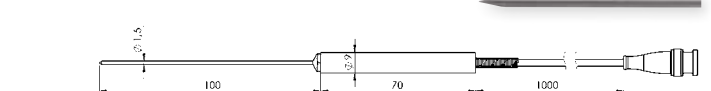
**Ansprechzeit T<sub>90</sub>:** Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 25 s

## GES 20-BNC

Art.-Nr. 607377

Einstechfühler für weichplastische Medien

-70 ... +250 °C, Pt1000 Kl. B



V4A-Rohr mit Ø 1,5 mm schlanker Einstechspitze, kleiner Teflengriff, Edelstahl-Knickschutz, 1 m Teflonkabel, BNC-Stecker

**Ansprechzeit T<sub>90</sub>:** Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12 s