

PRÄZISES PT1000-UNIVERSALTHERMOMETER



SIEHE AUCH: G 1710, G 1720, G 1730
MIT FEST VERBUNDENEM FÜHLER

HIGHLIGHTS:

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



Anschluss

G 1700

Art.-Nr. 609826

Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC Wechselfühler, Gerät lose, ohne Temperaturfühler

G1700-GKK1000

Art.-Nr. 479238

Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC Wechselfühler, Gerät im Koffer GKK 1000, ohne Temperaturfühler

G1700-WPT3

Art.-Nr. 479237

Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC Wechselfühler, Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF 1T-T3-AA-BNC, ISO-Kalibrierschein WPT3 -20 / 0 / 70 °C

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:

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

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GF 1T-T3-B-BNC

Art.-Nr. 609549

kompakter Pt1000 Handfühler mit Silikonhandgriff, Tauchfühler Ø3 mm Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker

GF 1T-E3-B-BNC

Art.-Nr. 609639

kompakter Pt1000 Handfühler mit Silikonhandgriff, Einstechfühler Ø3 mm Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker,

GF 1T-E1.5-B-BNC

Art.-Nr. 609645

kompakter Pt1000 Handfühler mit Silikonhandgriff, Einstechfühler Ø1,5 mm extra dünn, Pt1000 Kl. B, mit BNC-Stecker,

GKK 1000

Art.-Nr. 611603

Koffer für G1000er Serie / Temperatur mit Aussparungen für 1 Gerät der G1xxx-Serie 235 x 185 x 48 mm (B x H x T)



ST-G1000

Art.-Nr. 611373

G 1000 Schutztasche aus Nappaleder, eine universelle Aussparung für Sensoren, Gürtelclip

GB AA

Art.-Nr. 610049

Ersatzbatterie Mignon (AA) 1,5 V (benötigt werden 2 Stück)

PASSENDE PT1000-MESSFÜHLER (2-LEITER)

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:

(ABWEICHUNGEN KONSTRUKTIONSBEDINGT MÖGLICH)

längeres Fühlerrohr

Aufpreis je angefangene weitere 100 mm

längeres Fühlerkabel (Silikon)

Aufpreis je angefangenem weiterem 1 m

Spiralkabel, ca 1,5 m gedehnt PUR

anderes Fühlerkabel-Material auf Anfrage

Fühlerrohr mit Teflonschrumpfung

(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

Bearbeitungsgebühr für Sonderanfertigungen GF1T/GF2T/GF3T

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.

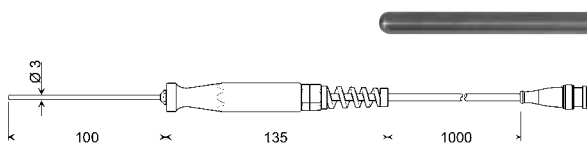
-70 °C
+250 °C

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_{90} : Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

Vorteile der Mantelelement-Pt1000:

- hohe Temperaturbeständigkeit
- Mantelleitung ist biegsam
- hohe Erschütterungsfestigkeit
- lange Lebensdauer

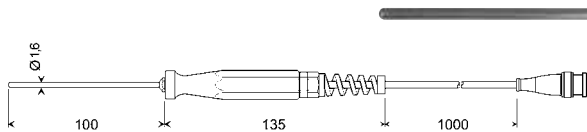
-70 °C
+250 °C

GTF 175 / 1.6-BNC

Art.-Nr. 611323

Tauchfühler mit Mantelelement-Pt1000

-70...+250 °C, Pt1000 Kl. B



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

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 25 s

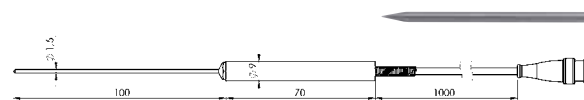
-200 °C
+250 °C

GES 20-T-B-BNC

Art.-Nr. 607377

Kerntemperatur- / Lebensmittelfühler, kompakter Teflongriff

-200...+250 °C, Pt1000 Kl. B



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

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12 s

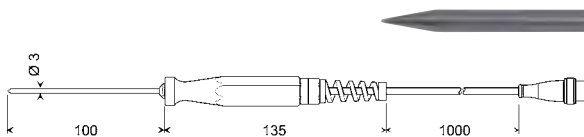
-70 °C
+250 °C

GES 175-BNC

Art.-Nr. 611324

Einstechfühler für weichplastische Medien

-70...+250 °C, Pt1000 Kl. B



V4A-Rohr Ø 3 mm mit nadelförmiger Einstechspitze, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

-50 °C
+250 °C

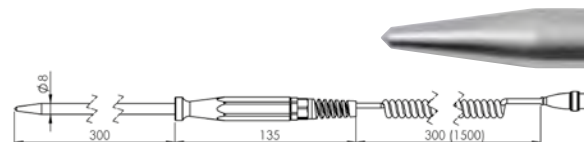
GES200-T-300-D8-L1.5PU

Art.-Nr. 479239

Robuster Einstechfühler

-50 ... +250 °C, Pt1000 Kl. B

NEU!



Edelstahlrohr Ø8 mm mit Einstechspitze, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, Spiralkabel (ca. 1,5 m gedehnt), BNC-Stecker, für Anwendung in Böden, Schüttgut, Asphalt u.ä.

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s ca. 4 s

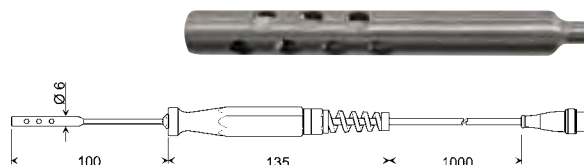
-70 °C
+250 °C

GLF 175-BNC

Art.-Nr. 607162

Luft- / Gasfühler für saubere Medien

-70...+250 °C, Pt1000 Kl. B



(bei verschmutzten Medien GTF175 verwenden), gelochtes V4A-Schutzrohr, dahinter schnell ansprechender Pt1000-Miniatursensor frei angeordnet, dadurch hohe Ansprechgeschwindigkeit, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

Ansprechzeit T_{90} : Luft 2 m/s ca. 15 s

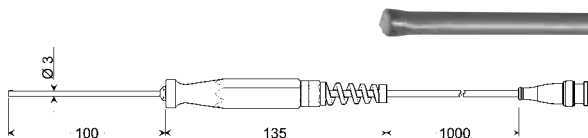
PASSENDE PT1000-MESSFÜHLER (2-LEITER)

-70 °C
+250 °C

GOF 175-BNC

Art.-Nr. 607163

Oberflächenfühler für feste Oberflächen
-70..+250 °C, Pt1000 Kl. B



Stirnseitiges Pt1000-Keramikplättchen 2 x 2,3 mm, V4A-Fühlerrohr vorne 3 x 3 mm quadratisch, Kunststoffhandgriff, Knickschutzverschraubung, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

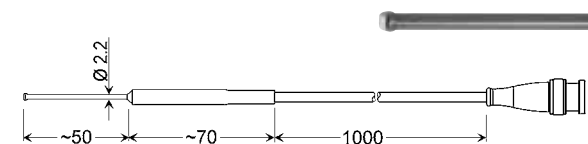
Ansprechzeit T_{90} : ca. 15 s

-70 °C
+120 °C

GOF 175 Mini-BNC

Art.-Nr. 610399

Oberflächenfühler für feste Oberflächen
-70..+120 °C, Pt1000 Kl. B



Stirnseitiges Pt1000-Keramikplättchen 2 x 2,3 mm, V4A-Rohr Ø 2,2 mm, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

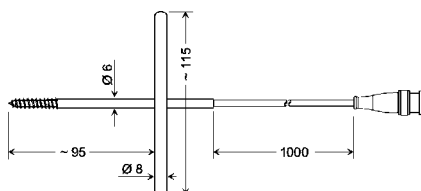
Ansprechzeit T_{90} : ca. 15 s

-70 °C
+250 °C

GGF 175-BNC

Art.-Nr. 610397

Einschraub-Gefriergutfühler
-70..+250 °C, Pt1000 Kl. B



zum Einschrauben in Gefriergut, etc. ohne vorheriges Vorbohren, V4A-Rohr Ø 6 mm mit Schraubenspitze, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker

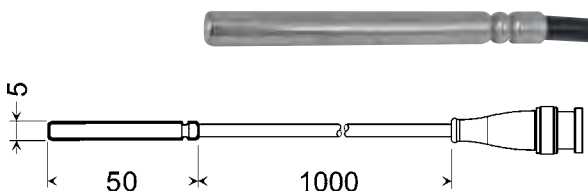
Ansprechzeit T_{90} : ca. 15 s

-50 °C
+200 °C

GTF 2000-BNC

Art.-Nr. 607164

Luft- / Rohranlegefühler
-50..+200 °C, Pt1000 Kl. B



V4A-Fühlerhülse Ø 5 mm, 1 m hochflexibles Silikonkabel, BNC-Stecker, jeder weitere angefangene Meter Aufpreis: € 3,20

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s < 10 s, Luft 2 m/s ca. 60 s

VARIANTE:**GTF 2000-BNC-WD**

Art.-Nr. 476007

Wasserdichte Ausführung, Fühlerkonstruktion wie vor, jedoch Kabel aus PVC und Fühlerrohr wasserdicht umschumpft. Max. 105 °C!

**HIGHLIGHTS:**

- leichter, handlicher Griff mit optimierter Ergonomie und flexiblem Kabel
- Wasserdichtigkeit: kann bedenkenlos komplett untergetaucht werden
- kurzzeitige Temperaturbeständigkeit bis 250 °C

-70 °C
+250 °C

GF 1T-T3-B-BNC

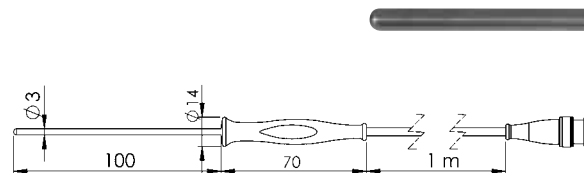
Art.-Nr. 609549

kompakter Pt1000 Handfühler mit Silikonhandgriff
-70..+250 °C, Pt1000 Kl. B

GF 1T-T3-AA-BNC

Art.-Nr. 609550

kompakter Pt1000 Handfühler mit Silikonhandgriff
-70..+250 °C, Pt1000 Kl. AA



Tauchspitze Ø 3 mm aus V4A-Rohr, schwarzer Silikonhandgriff -50..+250 °C, 1 m Silikonkabel -50..+230 °C dauer / +250 °C 2 h, Fühlerspitze und Silikonhandgriff IP67, BNC-Stecker

Ansprechzeit T_{90} : Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

VARIANTEN:**GF 1T-T3-B-LE**

Art.-Nr. 609547

Pt1000-Handfühler, Pt1000 Kl. B, mit losen Enden

GF 1T-T3-AA-LE

Art.-Nr. 609548

Präzisions-Pt1000-Handfühler, Pt1000 Kl. AA, mit losen Enden

-200 °C
+250 °C

GF 1T-T3-B-BNC-MB4

Art.-Nr. 611763

Pt1000-Handfühler für tiefe Temperaturen, -200..+250 °C, Pt1000 Kl. B

PASSENDE PT1000-MESSFÜHLER (2-LEITER)

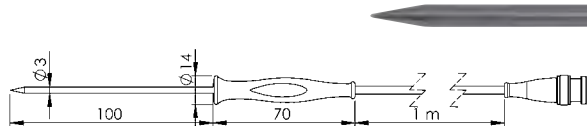
-70 °C
+250 °C

GF 1T-E3-B-BNC

Art.-Nr. 609639
Einstechfühler, Ø 3 mm, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. B

GF 1T-E3-AA-BNC

Art.-Nr. 609640
Einstechfühler, Ø 3 mm, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. AA



Einstechspitze Ø 3 mm aus V4A-Rohr, schwarzer Silikongriff -50..+250 °C, 1 m Silikonkabel -50..+230 °C dauer / +250 °C 2 h, Fühlerspitze und Silikongriff IP67, BNC-Stecker

Ansprechzeit T₉₀: Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

VARIANTEN:**GF 1T-E3-B-LE**

Art.-Nr. 609637
Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. B mit losen Enden

GF 1T-E3-AA-LE

Art.-Nr. 609638
Präzisions-Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. AA mit losen Enden

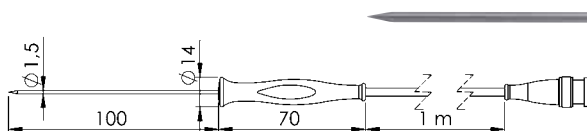
-70 °C
+250 °C

GF 1T-E1.5-B-BNC

Art.-Nr. 609645
extra dünner Einstechfühler, Ø 1,5 mm, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. B

GF 1T-E1.5-A-BNC

Art.-Nr. 609646
extra dünner Einstechfühler, Ø 1,5 mm, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. A



Einstechspitze Ø 1,5 mm aus V4A-Rohr, schwarzer Silikongriff -50..+250 °C, 1 m Silikonkabel -50..+230 °C dauer / +250 °C 2 h, Fühlerspitze und Silikongriff IP67, BNC-Stecker

Ansprechzeit T₉₀: Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12 s

VARIANTEN:**GF 1T-E1.5-B-LE**

Art.-Nr. 609643
extra dünner Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. B, mit losen Enden

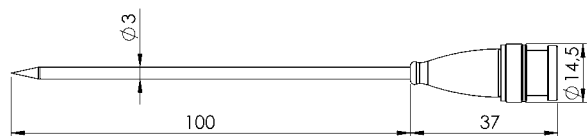
GF 1T-E1.5-A-LE

Art.-Nr. 609644
extra dünner Pt1000-Einstechfühler, Pt1000 Kl. A, mit losen Enden

-70 °C
+250 °C

GF 2T-E3-B-BNC

Art.-Nr. 609926
Pt1000-Einstechfühler, BNC-Stecker, ohne Kabel
-70..+250 °C, Pt1000 Kl. B



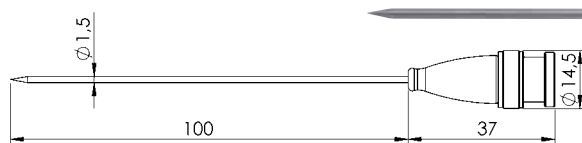
Einstechspitze Ø 3 mm aus V4A-Rohr, IP67 im gesteckten Zustand, BNC-Stecker mit EPDM Tülle bis +75 °C

Ansprechzeit T₉₀: Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

-70 °C
+250 °C

GF 2T-E1.5-A-BNC

Art.-Nr. 609824
Pt1000-Einstechfühler, BNC-Stecker, ohne Kabel, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. A



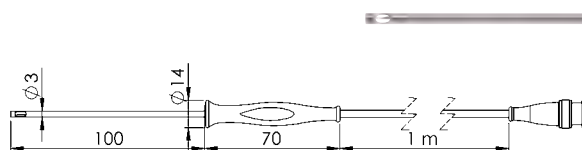
Einstechspitze Ø 1,5 mm aus V4A-Rohr, IP67 im gesteckten Zustand, BNC-Stecker mit EPDM Tülle bis +75 °C

Ansprechzeit T₉₀: Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12 s

-70 °C
+250 °C

GF 1T-L3-B-BNC

Art.-Nr. 611297
Pt1000-Lütfühler für saubere Medien, -70..+250 °C, Pt1000 Kl. B



(bei verschmutzten Medien GF 1T-T3 verwenden), gelochtes V4A-Rohr Ø 3 mm, schnell ansprechender Pt1000 frei angeordnet, schwarzer Silikongriff bis +250 °C, 1 m Silikonkabel bis +230 °C dauer / +250 °C 2 h, BNC-Stecker

Ansprechzeit T₉₀: Luft 2 m/s ca. 15 s

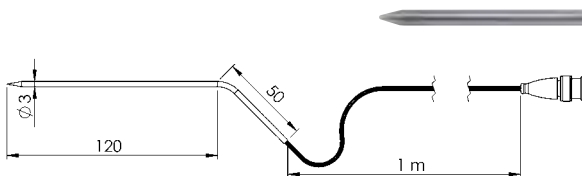
VARIANTEN:**GF 1T-L3-B-LE**

Art.-Nr. 611298
Pt1000-Lütfühler, Pt1000 Kl. B, mit losen Enden

-70 °C
+400 °C

GF 3T-E3-BNC

Art.-Nr. 611301
Einstech-Grillfühler bis max 400 °C, -70..+400 °C, Pt1000 Kl. B



Einstechspitze Ø 3 mm aus V4A-Rohr gebogen, 1 m glasseidenisoliertes Kabel mit Edelstahlmantelgeflecht bis +350 °C dauer / +400 °C 2 h, BNC-Stecker

Ansprechzeit T₉₀: Wasser 0,4 m/s ca. 10 s, Luft 2 m/s ca. 40 s

VARIANTEN:**GF 3T-E3-B-LE**

Art.-Nr. 611302
Pt1000-Grillfühler, Pt1000 Kl. B, mit losen Enden