

PT100 - HOCHPRÄZISIONS-THERMOMETER



HIGHLIGHTS:

- Referenzgerät für sämtliche Kalibrieraufgaben
- höchste Genauigkeit
- Auflösung (0,01 °C)
- inkl. Prüfprotokoll

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN BEI GMH 3750:



GMH 3710

Art.-Nr. 600332

Pt100 - Hochpräzisions-Thermometer ohne Zubehör, 4-Leiter

GMH 3750

Art.-Nr. 600335

Pt100 - Hochpräzisions-Thermometer ohne Zubehör, 4-Leiter, mit Datenlogger

Anwendungen:

Referenz-Kontrollmessungen in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien, Luft / Gasen

Technische Daten:

Messbereiche:	-199,99 ... +199,99 °C bzw. -200,0 ... + 850,0 °C -199,99 ... +199,99 °F bzw. -328,0 ... +1562,0 °F
Auflösung:	0,01 °C bzw. 0,1 °C 0,01 °F bzw. 0,1 °F
Linearisierung:	Kennlinie nach DIN EN 60751. Bei GMH 3750 zusätzlich anwenderspezifische Kennlinie
Genauigkeit: (±1 Digit) (bei Nenn- temperatur = 25 °C)	≤0,03 °C / 0,06 °F bei Auflösung 0,01° ≤0,1 °C / 0,2 °F bei Auflösung 0,1°
Temperaturdrift:	≤0,002 °C / K
Fühleranschluss:	über 4-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse, Pt100, 4-Leiter, nach DIN EN 60751
Nenntemperatur:	25 °C
Arbeitstemperatur:	-25 ... +50 °C
Relative Feuchte:	0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Anzeige:	zwei 4½-stellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere Hinweispeile
Bedienelemente:	6 Folientaster
Ausgang:	3-polige Klinkenbuchse Ø 3,5 mm, wahlweise serielle Schnitt- stelle oder Analogausgang
serielle Schnittstelle:	über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100 oder GRS 3105 bzw. USB 3100 N (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.
Analogausgang:	0 ... 1 V, frei skalierbar (Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur)
Stromversorgung:	9 V-Batterie sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung
Stromverbrauch:	ca. 1 mA, ca. 300 h
Gehäuse:	aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integ- rierter Aufstell-/Aufhängebügel
Abmessungen:	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 155 g
Lieferumfang:	Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

zusätzlich bei GMH 3750:

Anwenderspezifische Sensorkennlinie:

50 Stützpunkte (nur GMH 3750)

Loggerfunktionen (nur GMH 3750):

manuell: 99 Datensätze (Abruf der Daten per Tastatur oder Schnittstelle)

zyklisch: 16.384 Datensätze (Abruf der Daten per Schnittstelle)

einstellbare Zykluszeit: 1 s ... 1 h

Der Loggerstart und -stop erfolgt über die Tastatur oder Schnittstelle. Zum Auslesen der
Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOFT 3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

Zubehör bzw. Ersatzteile:

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Bediensoftware (siehe Seite 109)

GNG 10 / 3000

Art.-Nr. 600273

Netzgerät

ST-R1

Art.-Nr. 601066

Geräte-Schutztasche (siehe Seite 112)

GKK 1100

Art.-Nr. 601060

Koffer (340 x 275 x 83 mm) mit Noppenschäum für universelle Anwendung

GMHKonfig

(auf unserer Homepage: Download -> Software)

Programmbeschreibung:

Komfortable Software zum Editieren der Anwenderkennlinie des GMH 3750.

(Z. B. für Kalibrierlabors u.ä.)

Hinweis:

Beachten Sie bitte, dass für den Schnittstellenbetrieb des Gerätes ein Schnittstellen-
Konverter (USB 3100 N) nötig ist (siehe Seite 113).