

## PT100 - HOCHPRÄZISIONS-THERMOMETER



AUTO OFF

AUTORANGE

ISO

HOLD

MIN MAX

0/5-CORR



## HIGHLIGHTS:

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

## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN BEI GMH 3750:

**GMH 3710**

Art.-Nr. 600332

Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer, Gerät lose, ohne Temperaturfühler

**GMH 3750**

Art.-Nr. 600335

Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer mit Datenlogger, Gerät lose, ohne Temperaturfühler

**ANWENDUNGEN:**

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

**TECHNISCHE DATEN:**

<b>Messbereiche:</b>	-199,99..+199,99 °C bzw. -200,0.+ 850,0 °C -199,99..+199,99 °F bzw. -328,0.+1562,0 °F
<b>Auflösung:</b>	0,01 °C bzw. 0,1 °C 0,01 °F bzw. 0,1 °F
<b>Linearisierung:</b>	Kenlinie nach DIN EN 60751. Bei GMH 3750 zusätzlich anwenderspezifische Kenlinie
<b>Genauigkeit: (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>	≤0,03 °C / 0,06 °F bei Auflösung 0,01° ≤0,1 °C / 0,2 °F bei Auflösung 0,1°
<b>Temperaturdrift:</b>	≤0,002 °C / K
<b>Fühleranschluss:</b>	über 4-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse, Pt100, 4-Leiter, nach DIN EN 60751
<b>Nenntemperatur:</b>	25 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25..+50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0..+95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-25..+70 °C
<b>Anzeige:</b>	zwei 4½-stellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere Hinweispeile
<b>Bedienelemente:</b>	6 Folientaster
<b>Ausgang:</b>	3-polige Klinkenbuchse Ø 3,5 mm, wahlweise serielle Schnittstelle oder Analogausgang
<b>serielle Schnittstelle:</b>	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.
<b>Analogausgang:</b>	0..1 V, frei skalierbar (Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur)
<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung
<b>Stromverbrauch:</b>	ca. 1 mA, ca. 300 h
<b>Gehäuse:</b>	aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
<b>Abmessungen:</b>	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 155 g
<b>Lieferumfang:</b>	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:****MINIDIN 4S**

Art.-Nr. 601111

Mini-DIN Stecker, 4-polig mit Verriegelung zur Selbstmontage

**USB 3100 N**

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter GMH3xxx &lt;=&gt;PC, USB

**GSOFT 3050**

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger (siehe Seite 119)

**GNG 10/3000**

Art.-Nr. 600273

Stecker Netzgerät für GMH 3XXX-Serie

**ST-R1**

Art.-Nr. 601066

Schutztasche, Leder (siehe Seite 120)

**GKK 1100**

Art.-Nr. 601060

Koffer mit Noppenschäum für universelle Anwendung

**GMHKonfig**

(auf unserer Homepage: Download -&gt; 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 124).