



STANDARD. FUNKTIONEN:















DAS REFERENZGERÄT

FÜR SÄMTLICHE KALIBRIERAUFGABEN

HÖCHSTE GENAUIGKEIT

UND AUFLÖSUNG (0,01 °C)

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:

-199,99 ... +199,99 °C bzw. Messbereiche: -200,0 ... + 850,0 °C -199,99 ... +199,99 °F bzw -328,0 ... +1562,0 °F

0,01 °C bzw. 0,1 °C; 0,01 °F bzw. 0,1 °F Auflösung:

Kennlinie nach DIN EN 60751. Linearisierung: Bei GMH 3750 zusätzlich anwenderspezifische Kennlinie

≤ 0,03 °C / 0,06 °F Genauigkeit: (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25 °C)

bei Auflösung 0,01° ≤ 0,1 °C / 0,2 °F bei Auflösung 0,1° ≤ 0,002 °C / K

Temperaturdrift: Fühler: Pt100, 4-Leiter, nach DIN EN 60751 Fühleranschluss: über 4-polige geschirmte

Mini-DIN-Buchse 25°C

Nenntemperatur: -25 ... +50 °C Arbeitstemperatur:

Relative Feuchte: 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur: -25 ... +70 °C

Anzeige: zwei 41/2-stellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere Hinweispfeile

Bedienelemente: 6 Folientaster

3-polige Klinkenbuchse Ø 3,5 mm, Ausgang: wahlweise serielle Schnittstelle

oder Analogausgang

serielle Schnittüber galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100 oder GRS 3105 bzw. USB stelle:

3100 N (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar

0 - 1 V, frei skalierbar Analogausgang: (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

Gehäuse: Gehäuse aus schlagfestem ABS,

Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

Abmessungen: 142 x 71 x 26 mm (H x B x T)

ca. 155 g Gewicht:

Lieferumfang: Gerät, Batterie, Kalibrierprotokoll,

Betriebsanleitung

zusätzlich bei GMH 3750:

Anwenderspezifische Sensorkennlinie (50 Stützpunkte)

Loggerfunktionen

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 GSOFT3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

Zubehör bzw. Ersatzteile:

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092 Schnittstellen-Konverter

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Bediensoftware (siehe Seite 77)

GNG 10 / 3000 Art.-Nr. 600273 Netzgerät

ST-R1

Art.-Nr. 601066

Geräte-Schutztasche (siehe Seite 73)

GKK 1100

Art.-Nr. 601060

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

GMHKonfig (auf unserer Homepage: Download -> Software)

Programmbeschreibung:

Komfortable Software zum Editieren der Anwenderkennlinie des GMH3750. (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 74).

KALIBRIERTE MESSSYSTEME



Lieferumfang: Messgerät GMH 3750 oder GMH 3710, Temperaturfühler GTF 401 1/3 DIN, Kunststoffkoffer GKK 3500 und Werkskalibrierschein mit 3 Kalibrierpunkten

Allgemeines:

Der Gesamtfehler einer Messung ergibt sich u.a. aus der Summe des Messfehlers des Gerätes und des Fühlers. Um diesen möglichst gering zu halten, bieten wir Ihnen nachfolgend aufeinander kalibrierte und optimierte Messsysteme an.

Diese eignen sich aufgrund ihrer ausgezeichneten Systemgenauigkeit hervorragend zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO9000ff, als Referenzgeräte in Ferti-

gung, Service und Instandhaltung usw. Die Systemoptimierung erfolgt durch Erstellung einer speziell für jeden Temperaturfühler separat ermittelten und im Gerät abgespeicherten Kennlinie (GMH3750) bzw. durch Sensorabgleich mit Hilfe von Nullpunkt und Steigung (GMH3710).

GMH 3750/SET1

Art.-Nr. 602690

Messset inkl. Werkskalibrierschein

Technische Daten:

Optimierter Messbereich: -20 ... +70 °C

Temperaturfühler: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-Leiter

Systemgenauigkeit: besser 0.07 °C

(im opt. Messbereich)

Kalibrierpunkte: -20 °C / 0 °C / 70 °C

GMH 3750/SET2

Art -Nr 602691

Messset inkl. Werkskalibrierschein

Technische Daten:

Optimierter Messbereich: 0 ... +250 °C

Temperaturfühler: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-Leiter

Systemgenauigkeit: besser 0,3 °C

(im opt. Messbereich)

0 °C / 100 °C / 250 °C Kalibrierpunkte:

GMH 3710/SET1

Art.-Nr. 602687

Messset inkl. Werkskalibrierschein

Technische Daten:

Optimierter Messbereich: -20 ... +70 °C

Temperaturfühler: GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-Leiter

Systemgenauigkeit: besser 0.1 °C

(im opt. Messbereich) Kalibrierpunkte: -20 °C / 0 °C / 70 °C

GMH 3710/DKD1

Art.-Nr. 602689

Messset inkl. DKD-Kalibrierschein nach DIN 17025

Technische Daten:

Optimierter Messbereich: -20 ... +70 °C

GTF 401 1/3 DIN, Pt100, 4-Leiter Temperaturfühler:

besser 0,1 °C Systemgenauigkeit:

(im opt. Messbereich)

-20 °C / 0 °C / 70 °C Kalibrierpunkte: