

Produkt Information

Pt100 4-Leiter Referenz-Thermometer GMH 3710 / GMH 3750



- Referenzgerät für viele Kalibrieraufgaben
- höchste Genauigkeit
- thermospannungskompensierte Messung
- hohe Auflösung (0,01 °C)
- inkl. Prüfprotokoll
- zahlreiche 4-Draht-Wechselfühler verfügbar
- Hervorragendes PreisLeistungsverhältnis
- Robust, lange Batterielaufzeit
- Variante GMH 3750 mit Logger und Alarm
- Made in Germany

Merkmale

Leistungsfähige 4-Leiter Pt 100 Thermometer mit Premium-Ausstattungsmerkmalen. Durch thermospannungskompensierte Messung, geringen Sensorstrom und aufwändige Linearisierung sind bereits mit ökonomischen DIN Kl. AA Fühlern Genauigkeiten besser 0,07 K möglich.

Rückführbare Sets mit ISO oder DAKKS Kalibrierscheinen machen die Anschaffung eines hochwertigen Gebrauchs- oder Werksnormal auf Basis der GMH 3700 Serie sowohl erstaunlich günstig als auch einfach!

Technische Daten

Messbereiche	-199,99 ... +199,99 °C / -200,0 ... + 850,0 °C -199,99 ... +199,99 °F / -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 zus. anwenderspez. Kennlinie
Genauigkeit (±1 Digit, bei Nenntemperatur = 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
Messrate	2 Messungen/s
Messstrom	0,3 mA
Fühleranschluss	über 4-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse, Pt100, 4-Leiter
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 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, integrierter 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

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

Produkt Information

Lieferumfang

- Handmessgerät
- Prüfprotokoll
- 9V Batterien
- Betriebsanleitung

Bestellschlüssel

GMH3710– 1

1	Set-Option	
		Gerät lose, ohne Temperaturfühler
	SET1	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, ISO-Kalibrierschein -20...70 °C und Koffer GKK3500
	SET2	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, ISO-Kalibrierschein 0...250 °C und Koffer GKK3500
	DKD1	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, DKD-Kalibrierschein -20...70 °C und Koffer GKK3500

GMH3750– 1

1	Set-Option	
		Gerät lose, ohne Temperaturfühler
	SET1	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, ISO-Kalibrierschein -20...70 °C und Koffer GKK3500
	SET2	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, ISO-Kalibrierschein 0...250 °C und Koffer GKK3500
	DKD1	Set inkl. Gerät, GTF401 AA, DKD-Kalibrierschein -20...70 °C und Koffer GKK3500

Zubehör

MINIDIN 4S (Art.-Nr. 601111)
Mini-DIN Stecker, 4-polig mit Verriegelung zur Selbstmontage

GTF 401 DIN Kl. AA (Art.-Nr. 600378)
Tauchfühler für Flüssigkeiten / Gase
-50..+400 °C, DIN Kl. AA (±0,1 °C bei 0 °C)
(Viele weitere Fühlervarianten verfügbar!)

USB 3100 N (Art.-Nr. 601092)
Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, USB

GSOFT 3050 (Art.-Nr. 601336)
Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger

GNG 10 / 3000 (Art.-Nr. 600273)
Stecker Netzgerät für GMH 3XXX-Serie

ST-R1 (Art.-Nr. 601066)
Schutztasche, Leder

GKK 1100 (Art.-Nr. 601060)
Koffer mit Noppenschäum für universelle Anwendung

GMHKonfig (kostenlos, auf unserer Homepage: Download -> Software)
Programmbeschreibung: Komfortable Software zum Editieren der Anwenderkennlinie des GMH 3750.
Hinweis:
Beachten Sie bitte, dass für den Schnittstellenbetrieb des Gerätes ein Schnittstellen-Konverter (USB 3100 N) nötig ist.