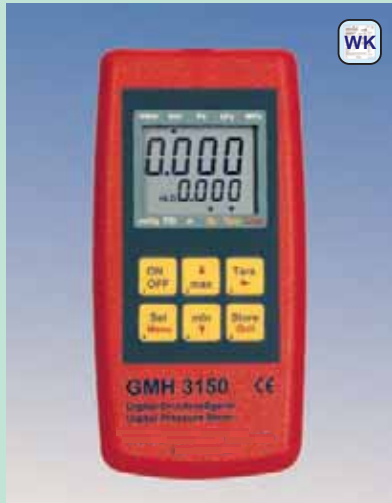


Die Druck-Handmeßgeräte mit Logger

GMH 3150

GMH 3155

- ▶ **Ein** Gerät für beliebige Druckmeßbereiche (2.5mbar ... 400bar)
- ▶ **Loggerfunktion, Min- / Max-Alarm mit integrierter Hupe**

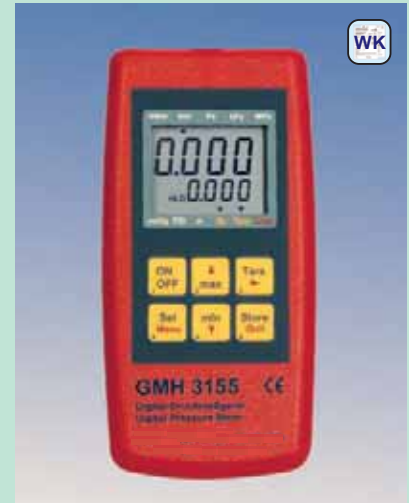


Besonderheiten gegenüber GMH 3110

- Spitzenwertspeicher (peak detect), ≥ 10 msec.
- 2 Loggerfunktionen (manuell, zyklisch)
- Min- / Max-Alarm
- integrierte Hupe
- Echtzeituhr
- Stromsparmmodus für Langzeitaufzeichnung

Bei GMH3155 zusätzlich:

- 2 beliebige GMSD-Sensoren gleichzeitig ansteckbar.



GMH 3150 (Gerät ohne Sensor - passende Sensoren siehe Seite 20/21)

GMH 3155 (Gerät ohne Sensoren - passende Sensoren siehe Seite 20/21)

GMH 3150 - ex (EEx ib IIC T4 / Gerät ohne Sensor - passende Sensoren siehe Seite 20/21)

Technische Daten:

Anzeigebereich: -1999 ... +9999 Digit
Meßbereich: entsprechend Sensor
Überlast: entsprechend Sensor
Auflösung: entsprechend Sensor
Druckeinheiten: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m, durch Tastendruck umschaltbar. (siehe Hinweis GMH 3110 - Seite 18)
Genauigkeit: (Gerät) (bei Nenntemperatur = 25°C) $\pm 0,1\%$ FS ± 1 Digit
Sensoranschluß: für GMSD-Sensoren. 1 (2) 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse(n) mit Verriegelung. Automatische Sensorerkennung und entspr. Meßbereichseinstellung.
Anzeige: 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12,4mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere 11 Hinweispfeile.
Bedienelemente: 6 Folientaster
Arbeitstemperatur: -25 bis +50°C
Relative Feuchte: 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Schnittstelle: über Schnittstellenwandler GRS3100 o. GRS3105 (siehe Zubehör) direkt an die RS232-Schnittstelle anschließbar.
Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten), sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)
Stromverbrauch: ca. 3mA (incl. externem Sensor)
Batteriewechselanzeige: Δ u. 'bAt'
Automatik-Off-Funktion: 1...120min (kann auch deaktiviert werden).

Gehäuseabmessungen: 142 x 71 x 26 mm
Gehäuse aus schlagfestem ABS. Frontseitig IP65, integr. Aufstell-/Aufhängebügel.

Gewicht: ca. 150 g

Tararfunktion: Anzeigewert sowie Min-/Max-Wert werden auf Null gesetzt.

Nullpunktgleich: für alle angeschlossenen Drucksensoren möglich

Holdfunktion: angezeigter Istwert wird auf Tastendruck "eingefroren".

Min-/Max-Wertspeicher: der Höchstwert und der Minimalwert werden gespeichert.

Spitzenwertspeicher (peak-detect):

Im Min-/Max-Wertspeicher werden ungefilterte Druckspitzen ≥ 10 msec erfaßt.

Meßzyklus: 3 Meßfunktionen zur Auswahl "slow" = 4 Messungen / sec.

"fast" ≥ 100 Messungen / sec. (mit Filterung)

"peak-detect" ≥ 100 Messungen / sec.

Stromsparmmodus: (nur im Meßzyklus "slow")
Nur am Ende der eingestellten Logger-Zykluszeit wird eine Messung durchgeführt. Dadurch erhebliche Verlängerung der Batteriebensdauer. Für Langzeitaufzeichnungen (z.B. Dichtheitsprüfung)

Loggerfunktionen:

-manuell: 99 Datensätze

-zyklisch: 9999 Datensätze (GMH3150)
3600 Datensätze (GMH3155)

-einstellbare Zykluszeit: 1sec. ... 1h

Der Loggerstart und -stop erfolgt über die Tastatur oder Schnittstelle. Zum Auslesen der Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOFT3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

Mittelwertbildung: Es werden über eine einstellbare Zeit die Meßwerte integriert und der gemittelten Anzeigewert ausgegeben.

Min-/Max-Alarm: ständige Überwachung des Meßwertes auf die eingestellten Min- und Maxwert-Grenzen (deaktivierbar)

Alarmgebung: 3 Alarmeinstellungen

"off" - Alarmfunktion deaktiviert

"on" - Alarmsignalisierung über Anzeige, Schnittstelle und über die im Gerät integrierte Hupe.

"no.So." - Alarmsignalisierung nur über Anzeige und Schnittstelle

-Regelfunktion: Mittels Schaltmodul GAM3000 (optional erhältlich) lassen sich externe Geräte regeln (ein-/ausschalten) bzw. auf Alarm überwachen (siehe Seite 35)

Echtzeituhr: Uhr mit Datum und Jahr

Besonderheit: Beim Anstecken eines Absolutdrucksensors kann der barometrische Luftdruck auch auf Meereshöhe "Null" bezogen angezeigt werden.

Zubehör:

GSOFT 3050

Software zum Einstellen, Daten auslesen und Drucken der gespeicherten Loggerdaten von Geräten der GMH3xxx-Serie. (siehe Seite 34)

GAM 3000

Schaltmodul für die Geräte der GMH3xxx-Serie mit Alarmausgang. (siehe Seite 35)

weiteres Druck-Zubehör, etc.
siehe Seite 20, 21, 34 - 35