

DRUCK-HANDMESSGERÄTE MIT DATENLOGGER



LOGGERFUNKTION



GMH 3151



GMH 3156

HIGHLIGHTS:

- 4½-stellige Anzeige, Sensoren mit höherer Auflösung auf Anfrage
- Spitzenwertspeicher 1000 Messungen / s
- Analogausgang 0.1 V
- Digital justierbar
- Integrierte Alarm-Hupe

BEIM GMH3156 ZUSÄTZLICH:

- 2 GMSD/MSD-Sensoren ansteckbar.
- Differenzdruckmessung zweier Sensoren

GMH 3151

Art.-Nr. 600381

Druck-Handmessgerät mit 1 Sensoranschluss, Logger, ohne Sensor

GMH 3156

Art.-Nr. 600386

Druck-Handmessgerät mit 2 Sensoranschlüssen, Logger, ohne Sensor

GMH 3151-EX

Art.-Nr. 600383

Druck-Handmessgerät mit 1 Sensoranschluss, Logger, ohne Sensor, Ex (Hinweise zu Ex-Ausführungen auf vorheriger Seite)

GMH 3156-EX

Art.-Nr. 600394

Druck-Handmessgerät mit 2 Sensoranschlüssen, Logger, ohne Sensor, Ex (Hinweise zu Ex-Ausführungen auf vorheriger Seite)

TECHNISCHE DATEN:

max. Anzeigebereich:	-19999..+19999 Digit
Messbereich:	je nach verwendetem Sensor
Überlast:	je nach verwendetem Sensor
Auflösung:	je nach verwendetem Sensor
Genauigkeit (Gerät):	±0,1 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Druckeinheiten*:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH ₂ O, durch Tastendruck umschaltbar
Sensoranschluss:	1, bei GMH 3156/-EX: 2 6-pol. geschirmte Mini-DIN-Buchse(n) mit Verriegelung für GMSD/MSD-Sensoren, automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.
Anzeige:	2 x 4½-stellige LCD
Ausgang:	Schnittstelle oder AAG
serielle Schnittstelle:	über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter, GRS 3100 oder GRS 3105 bzw. USB 3100 N direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle anschließbar.
Analogausgang:	0.1 V, frei skalierbar (Auflösung 12 bit)
Stromversorgung:	9 V Batterie, Netzgerätebuchse für externe 10.5..12 V Gleichspannungsversorgung (z.B. GNG10/3000)
Sensorjustage:	digitale Offset- und Steigungseingabe
Messzyklus: „slow“	4 Messungen / s
„fast“ / „peak-detect“	≥1000 Messungen / s
Spitzenwertspeicher:	Im Min-/Max-Wertspeicher werden ungefilterte Druckspitzen ≥1 ms erfasst.
Loggerfunktionen	
manuelle Datensätze:	99 Datensätze
zyklische Datensätze:	10000 GMH 3156/-EX: 4000 (max. 64 Aufzeichnungsreihen)
einstellbare Zykluszeit:	1..3600 s
Mittelwertbildung:	x
Batterielaufzeit:	ca. 180 h (4 Messungen/s) ca. 40 h (1000 Messungen/s)

Arbeitsbedingungen: -25..+50 °C, 0.95 % r.F. (nicht betauend),
bei GMH 315x-EX:
-10..+50 °C, 0.95 % r.F. (nicht betauend)

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe
nur bei GMH315x-EX:
integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

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

Gewicht: ca. 150 g,
bei GMH 315x-EX: ca. 190 g (inkl. Tasche)

Lieferumfang: Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

WEITERE FUNKTIONEN:

Mittelwertbildung: Es werden über eine einstellbare Zeit die Messwerte integriert und der gemittelte Anzeigewert ausgegeben.

SeaLevel-Korrektur: Beim Anstecken eines Absolutdrucksensors kann der barometrische Luftdruck auch auf Meereshöhe „Null“ bezogen angezeigt werden. (Die Luftdruckkorrektur erfolgt durch Eingabe der Höhe über „Null“ in Meter)

Loggerfunktionen:
- manuelle Datensätze: 99 Datensätze
- zyklische Datensätze: 10000 (GMH 3151)
4000 (GMH 3156)

(max. 64 Aufzeichnungsreihen), einstellbare Zykluszeit: 1..3600 s; Der Loggerstart und -stop erfolgt über die Tastatur oder Schnittstelle. Zum Auslesen der Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOFT 3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

* Hinweis zur Druckeinheiten-Einstellung: (für alle GMH 31xx gültig)

Die Auswahl unterschiedlicher Druckeinheiten ist nur dann möglich, wenn sich der gesamte Messbereich dieser Einheit auch auf dem Display darstellen lässt und der Sensor auch diese Auflösung unterstützt.

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GMSD ...
Drucksensoren mit Kunststoff-Schlauchanschlüssen für Ø 6mm Schläuche

MSD ...
Drucksensoren aus Edelstahl Einsatzgebiet: Luft, aggressive Gase für Über- / Unter- und Relativ-Druckmessung

MSD-K31

Art.-Nr. 600657

Anschlusskabel für MSD-Sensor an GMH 31xx, 1 m

