

## DRUCK-HANDMESSGERÄTE MIT DATENLOGGER



STANDARD-FUNKTIONEN:



**LOGGERFUNKTION**

passende Drucksensoren  
Seite 63/64

### GMH 3151

Art.-Nr. 600381

Gerät mit 1 Sensoranschluss, Analogausgang und Datenlogger, ohne Sensor

### GMH 3156

Art.-Nr. 600386

Gerät mit 2 Sensoranschlüssen, Analogausgang und Datenlogger, ohne Sensor

### GMH 3151 - ex

Art.-Nr. 600383

Ex-Gerät mit 1 Sensoranschluss, Analogausgang und Datenlogger, ohne Sensor

### GMH 3156 - ex

Art.-Nr. 600394

Ex-Gerät mit 2 Sensoranschlüssen, Analogausgang und Datenlogger, ohne Sensor

#### Technische Daten:

<b>max. Anzeigebereich:</b>	-19999 ... +19999 Digit
<b>Messbereich:</b>	je nach verwendetem Sensor
<b>Überlast:</b>	je nach verwendetem Sensor
<b>Auflösung:</b>	je nach verwendetem Sensor
<b>Genauigkeit: (Gerät)</b>	±0,1 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Druckeinheiten:</b>	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH <sub>2</sub> O, durch Tastendruck umschaltbar.
<b>Sensoranschluss:</b>	1, bei GMH 3156/-ex: 2 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse(n) mit Verriegelung für GMSD/MSD-Sensoren, automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.
<b>Anzeige:</b>	2 x 4 1/2-stellige LCD
<b>Ausgang:</b>	Schnittstelle oder AAG *
<b>serielle Schnittstelle:</b>	über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter ,GRS 3100 oder GRS 3105 bzw. USB 3100 N direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle anschließbar.
<b>Analogausgang:</b>	0 - 1 V, frei skalierbar (Auflösung 12 bit)
<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie, Netzgerätebuchse * für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung. (z.B. GNG10/3000)
<b>Sensorjustage:</b>	digitale Offset- und Steigungseingabe

#### HIGHLIGHTS:

- 4 1/2-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

<b>Messzyklus: „slow“</b>	4 Messungen / s
<b>„fast“ / „peak-detect“</b>	≥ 1000 Messungen / s
<b>Spitzenwertspeicher</b>	Im Min-/Max-Wertspeicher werden ungefilterte Druckspitzen ≥1 ms erfasst.
<b>Loggerfunktionen:</b>	
<b>manuelle Datensätze:</b>	99 Datensätze
<b>zyklische Datensätze:</b>	10000, bei GMH 3156/-ex: 4000 (max. 64 Aufzeichnungsreihen)
<b>einstellbare Zykluszeit:</b>	1 ... 3600 s
<b>Mittelwertbildung:</b>	x
<b>Stromverbrauch:</b>	max. 1,6 mA (4 Messungen/s) max. 7 mA (1000 Messungen/s)
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-25 ... +50 °C, 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend), bei GMH 315x-ex: -10 ... 50 °C, 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Gehäuse:</b>	Gehäuse aus schlagfestem ABS, frontseitig IP65, nur bei GMH315x: integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
<b>Abmessung:</b>	142 x 71 x 26 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 150 g, bei GMH 315x-ex: ca. 190 g (inkl. Tasche)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie, Betriebsanleitung

\* Hinweise zu Ex-Ausführungen auf vorheriger Seite

#### 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 Taste oder Schnittstelle. Zum Auslesen der Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOF3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

## SCHLÄUCHE, SCHELEN, ADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, ETC.



für GMH31xx, GMSD, MSD, GDHs und Druck-Messumformer.

- GDZ-01**  
Art.-Nr. 601541  
PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (5 bar bei 23 °C)
- GDZ-02**  
Art.-Nr. 601543  
PE (Polyethylen) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (10 bar bei 23 °C)
- GDZ-03**  
Art.-Nr. 601545  
PUR (Polyurethan) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (9 bar bei 23 °C)
- GDZ-04**  
Art.-Nr. 601547  
PA (Polyamid) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (25 bar bei 23 °C)
- GDZ-05**  
Art.-Nr. 601549  
Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G1/8"
- GDZ-06**  
Art.-Nr. 601551  
Aufschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G1/8"
- GDZ-08**  
Art.-Nr. 601555  
Doppeltülle für Schlauch 6/4 auf Schlauch 6/4
- GDZ-09**  
Art.-Nr. 601557  
Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Innengewinde G1/4" (passend zu GDZ-12)
- GDZ-10**  
Art.-Nr. 601559  
Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für Schlauch mit 6mm Innens-Ø (passend zu GDZ-12)
- GDZ-11**  
Art.-Nr. 601561  
Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Außengewinde G1/4" (passend zu GDZ-12)
- GDZ-12**  
Art.-Nr. 601564  
Kupplungsdose (NW5) aus Messing (Einhandbedienung) mit Innengewinde G1/4"
- GDZ-13**  
Art.-Nr. 601566  
Aufreduziernippel aus Messing mit G1/2" Außengewinde und G1/8" Innengewinde
- GDZ-14**  
Art.-Nr. 601568  
Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G1/8"
- GDZ-15**  
Art.-Nr. 601570  
Einschraubtülle für Schlauch mit 6 mm Innens-Ø mit Außengewinde G1/4"
- GDZ-16**  
Art.-Nr. 601572  
Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G1/4"