

## ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

**GMSD.- K51**

Drucksensoren  
(siehe Seite 95)  
Einsatzgebiet: nicht  
aggressive Gase für Über- /  
Unter- und Differenzdruckmessung  
oder Absolutdruckmessung

**MSD ...**

Drucksensoren aus Edelstahl  
(siehe Seite 96)  
Einsatzgebiet:  
Luft, aggressive Gase  
für Über- / Unter- und  
Relativ-Druckmessung

**MSD-K51**

Art.-Nr. 603809

Anschlusskabel für MSD-Sensor an GMH 51xx, 1 m

**Prandtl-Staurohr**

Art.-Nr. 604150

Edelstahl, zur Messung der Luftgeschwindigkeit / Volumenstrom, Ø = 3 mm, NL = 300 mm, max. +600 °C  
GMSD 2,5 MR-K51 oder GMSD 25 MR-K51 wird benötigt

**GDZ-01**

Art.-Nr. 601541

PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø, 5 bar bei 23 °C)

**GDZ-31**

Art.-Nr. 606070

Silikon-Schlauch 8/5 (8 mm Außen-Ø, 5 mm Innen-Ø, 2 bar bei 23 °C, max. 200 °C), sehr flexibel

**GDZ-30**

Art.-Nr. 601601

Adapter G 1/2 Innen auf Schlauch 6/4

**EBS 20M**

Art.-Nr. 601158

Messdatenerfassungs-Software für EASYBus & GMH (siehe Seite 118)

**GSOFT 3050**

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger zur Bedienung von Loggergeräten (siehe Seite 119)

**USB 5100**

Art.-Nr. 601095

Schnittstellen Konverter GMH 5xxx <=> PC

**GNG 5 / 5000**

Art.-Nr. 602287

Stecker Netzgerät für GMH 5XXX-Serie (siehe Seite 124)

**GKK 3500**

Art.-Nr. 601052

Geräteköffer weiche Ausparung z.B. 2x GMH 3000 oder 5000, 395 x 295 x 106 mm (B x H x T)

## DRUCK-HANDMESSGERÄTE



## HIGHLIGHTS:

- Ein Gerät für beliebige Druckmessbereiche (2,500 mbar..1000 bar)
- Drucksensoren bereits kalibriert und voll austauschbar

PASSENDE DRUCKSENSOREN  
SEITE 95 / 96

**GMH 3111**

Art.-Nr. 600374

Druck-Handmessgerät mit 1 Sensoranschluss, ohne Sensor

**GMH 3111-EX**

Art.-Nr. 600380

Druck-Handmessgerät mit 1 Sensoranschluss, ohne Sensor, Ex

## 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 Sensorbuchse 6-pol. geschirmte Mini-DIN-Buchse mit Verriegelung für GMSD/MSD-Sensoren. Automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.
<b>Anzeige:</b>	2 x 4½-stellige LCD
<b>Ausgang:</b>	Schnittstelle
<b>serielle Schnittstelle:</b>	über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100, GRS 3105, USB 3100 N direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar
<b>Stromversorgung:</b>	9 V Batterie, Netzgerätebuchse für externe 10,5..12 V Gleichspannungsversorgung (passendes Netzgerät: GNG10 / 3000)
<b>Sensorjustage:</b>	digitale Offset- und Steigungseingabe
<b>Messzyklus:</b>	4 Messungen / s
<b>Batterielaufzeit:</b>	ca. 120 h
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-25..+50 °C, 0..95 % r.F., <b>bei GMH 3111-EX:</b> -10..+50 °C, 0..95 % r.F.
<b>Gehäuse:</b>	aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe <b>nur bei GMH 3111:</b> integrierter Aufstell- / Aufhängebügel
<b>Abmessungen:</b>	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 150 g, <b>bei GMH3111-EX:</b> ca. 190 g (inkl. Tasche)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

## HINWEISE ZU EX-AUSFÜHRUNGEN:



Technische Änderungen gegenüber Standardgerät (gilt für alle GMH31xx-EX)

**Ex-Zulassung:** Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

**Bescheinigung:** EPS 09 ATEX 1 227 X

**Normen:**

Das Gerät erfüllt die Normen für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche nach EN 60079-0 : 2012, EN 60079-11 : 2012

**Sensor:**

(GMH 3111-EX, GMH 3151-EX, GMH 3156-EX)

Es können alle GMSD / MSD-Sensoren mit der Option „Ex-Ausführung“ verwendet werden.

**Schnittstelle:**

verwendbare Schnittstellenwandler sind USB 3100 N, GRS 3100 und GRS 3105

**Hinweis:** Der Betrieb der Schnittstelle und des Analogausganges ist im Ex-Bereich nicht zulässig!

**Arbeitstemperatur:** -10..+50 °C

**Stromversorgung:** 9 V Batterie, Netzgerätebuchse

**Hinweis:** Die Verwendung der Netzgerätebuchse ist im Ex-Bereich nicht zulässig! Es dürfen nur die Netzgeräte des Types GNG10/3000 verwendet werden!

**Alarmfunktion:**

(GMH 3151-EX, GMH 3156-EX, GMH 3181-EX)

Das Gerät besitzt keine Hupe, in der Alarmeinstellung sind nur die Punkte „no.so“ und „off“ verfügbar

**Lieferumfang:**

Das Gerät wird mit zugehöriger Ledertasche geliefert.



\* 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.