

ZUBEHÖR

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GMSD ... - K51

Drucksensoren (siehe Seite 88)
Einsatzgebiet:
nicht aggressive Gase
für Über- / Unter- und Differenzdruckmessung oder
Absolutdruckmessung

**MSD ...**

Drucksensoren aus Edelstahl
(siehe Seite 89)
Einsatzgebiet:
Luft, aggressive Gase
für Über- / Unter- und Relativ-Druckmessung

**MSD-K51**

Art.-Nr. 603809

1 m Anschlusskabel für MSD-Sensoren

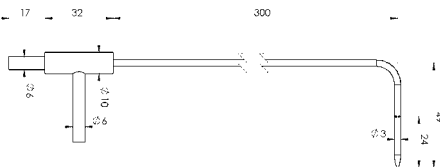
Prandtl-Staurohr

Art.-Nr. 604150

(aus 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-30**

Art.-Nr. 601601

Adapter G1/2" Innen auf Schlauch 6/4

EBS 20M

Art.-Nr. 601158

Software zur Datenerfassung (siehe Seite 33)

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Software zur Bedienung von Loggergeräten
(siehe Seite 109)

USB 5100

Art.-Nr. 601095

Galvanisch getrennter Schnittstellenkonverter mit Geräte-
versorgung über USB

GNG 5 / 5000

Art.-Nr. 602287

Stecknetzgerät 5 V DC, passend für GMH 5000 - Serie (siehe
Seite 113)

GKK 3500

Art.-Nr. 601052

Gerätekoffer (394 x 294 x 106 mm) mit Noppenschäum und
Aussparung für 1 Gerät



ISO

AUTO OFF

HOLD

MIN MAX

0/S-CORR

TARA

**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:

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, mH₂O, durch Tastendruck
umschaltbar.

Sensoranschluss: 1 Sensorbuchse
6-pol. geschirmte Mini-DIN-Buchse
mit Verriegelung für GMSD / MSD-
Sensoren. Automatische Sensor-
erkennung und entsprechende
Messbereichseinstellung.

Anzeige: 2 x 4 1/2-stellige LCD

Ausgang: Schnittstelle

serielle Schnittstelle: über galvanisch getrennten
Schnittstellen-Konverter GRS 3100,
GRS 3105, USB 3100 N direkt an
die RS232- bzw. USB-Schnittstelle
eines PCs anschließbar

Stromversorgung: 9 V Batterie, Netzgerätebuchse für
externe 10,5 ... 12 V Gleichspan-
nungsversorgung (passendes
Netzgerät: GNG10 / 3000)

Sensorjustage: digitale Offset- und Steigungs-
eingabe

Messzyklus: 4 Messungen / s

Batterielaufzeit: ca. 120 h

Arbeitsbedingungen: -25 ... +50 °C, 0 ... 95 % r.F.,
bei GMH 3111-EX:
-10 ... +50 °C, 0 ... 95 % r.F.

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folien-
tastatur, Klarsichtscheibe
nur bei GMH 3111: integrierter
Aufstell- / Aufhängebügel

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

Gewicht: ca. 150 g, **bei GMH3111-EX:**
ca. 190 g (inkl. Tasche)

Lieferumfang: Gerät, Batterie, Prüfprotokoll,
Betriebsanleitung

DRUCK-HANDMESSGERÄTE

HIGHLIGHTS:

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

passende Drucksensoren
Seite 88 / 89

**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 Analog-
ausganges ist im Ex-Bereich nicht zulässig!

Arbeitstemperatur: -10 ... +50 °C

Stromversorgung: 9 V Batterie, Netzbuchse

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.