

MANOMETER für Über-/Unter- und Differenzdruck

VAKUUM- bzw. BAROMETER



MESSBEREICH
...-13: -100 ... 2000 MBAR

GMH 3161-13

Gerät -100 ... 2000 mbar (± 2000 mbar ¹⁾)

GMH 3181-13

Gerät -100 ... 2000 mbar (± 2000 mbar ¹⁾), mit Datenlogger

Option:

MB -1...2 BAR

Messbereich: -1000 ... 2000 mbar ²⁾

Technische Daten:

Messbereich: -100 ... 2000 mbar (optional: -1000 ... 2000 mbar)

Überlast: max. 4 bar

Auflösung: 1 mbar

zusätzliche Druckeinheiten: bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, mH₂O

Genauigkeit: (typ. Werte)

Hysterese und Linearität: $\pm 0,2$ % FS

Temperatureinfluss von 0-50 °C: $\pm 0,4$ % FS

Option höhere Genauigkeit möglich: ja

Sensor: piezoresistiver Relativ-Drucksensor intern im Messgerät eingebaut. Geeignet für Luft bzw. nicht aggressive Gase. (Hinweis: Sensor ist nicht für Wasser geeignet!)

Druckanschluss: 2 Universal-Druckstutzen für 6 x 1 mm (4 mm Schlauch-Innendurchmesser) oder 8 x 1 mm (6 mm Schlauch-Innendurchmesser) Kunststoffschläuche

weitere typenspezifische Daten auf Seite 64.

¹⁾ Messbereich durch Umstecken des Druckanschlusses erreichbar

²⁾ ohne Umstecken des Druckanschlusses

Optionen:

Höhere Sensorgenauigkeit

durch Mehrpunktkalibration

Beachten: nicht bei allen Geräteausführungen möglich!

Werkskalibrierschein WPD5

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Gerät gespeichert), Kalibrierschein: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend.

Werkskalibrierschein WPD10

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Gerät gespeichert), Kalibrierschein: 10 Punkte steigend, 10 Punkte fallend.

Sonderausführungen:



Ex-Schutz (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb) Gerätetype mit Ex-Schutz



FÜR ABSOLUTDRUCKMESSUNG
MESSBEREICH: 0 ... 1300 MBAR ABS.

GMH 3161-12

Gerät 0 ... 1300 mbar abs.

GMH 3181-12

Gerät 0 ... 1300 mbar abs., mit Datenlogger

Technische Daten:

Messbereich: 0 ... 1300 mbar abs.

Überlast: max. 4 bar abs.

Auflösung: 1 mbar

Druckeinheiten: mbar, bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, mH₂O

Genauigkeit: (typ. Werte)

Hysterese und Linearität: $\pm 0,2$ % FS

Temperatureinfluss von 0-50 °C: $\pm 0,4$ % FS

Option höhere Genauigkeit möglich: ja

Sensor: piezoresistiver Absolut-Drucksensor intern im Messgerät eingebaut. Geeignet für Luft bzw. nicht aggressive Gase. (Hinweis: Sensor ist nicht für Wasser geeignet!)

Druckanschluss: 1 Universal-Druckstutzen für 6 x 1 mm (4 mm Schlauch-Innendurchmesser) oder 8 x 1 mm (6 mm Schlauch-Innendurchmesser) Kunststoffschläuche

weitere typenspezifische Daten auf Seite 64.

Sonderfunktion:

SeaLevel-Korrektur:

Der barometrische Luftdruck kann auch auf Meereshöhe „Null“ bezogen angezeigt werden. (Die Luftdruckkorrektur erfolgt durch Eingabe der Höhe über „Null“ in Meter)

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GNG 10/3000

Stecker-Netzgerät

GRS 3100

RS232-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt

USB 3100 N

USB-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt

GDZ-01

PVC-Schlauch (5 bar) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø)

GDZ-08

Doppeltülle für Schlauch 6/4 auf Schlauch 6/4

GDZ-18

Schlauchschele für Schlauch 6/4

GDZ-21

T-Stück für Schläuche 6/4

GKK 3000

Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen für GMH3xxx

weiteres Druck-Zubehör siehe Seite 62 - 63