

DRUCK - HANDMESSGERÄT für universellen Einsatz

D-GMH 3111

BESCHREIBUNG

Das Druck-Handmessgerät ist für beliebige Messbereiche durch eine Vielzahl steckfertiger, fertig kalibrierter und somit voll austauschbarer Sensoren verwendbar.

Gerät ohne Drucksensor

FUNKTION

Ein Gerät für:

- Überdruck
- Unterdruck
- Differenzdruck
- Absolutdruck
- Luftdruck/Barometer
- Vakuum

Neben der Grundversion sind Geräte mit zusätzlichen Funktionen wie Spitzenwert-speicher, Echtzeituhr, Min-/Max-Alarm, Loggerfunktion und Füllstandsmessung für Wasser erhältlich.

MESSBEREICHE

entsprechend gewählten Sensor
-1...0...400 bar

DRUCKEINHEITEN

mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg
durch Tastendruck umschaltbar

ANZEIGE

2 vierstellige LCD-Anzeigen für Ist-wert sowie für MIN-/MAX-Wert, Holdfunktion etc.

GENAUIGKEIT

Gerät: 0,1% FS +/- 1 Digit
Sensor: entsprechend Ausführung

SENSORANSCHLUSS

Mini-DIN-Buchse mit automatischer Sensorerkennung

ARBEITSTEMPERATUR

0 bis + 50°C

SPEISUNG

9V Batterie (Batteriewechselanzeige)

ABMESSUNG

142x71x26 mm Gehäuse aus schlagfestem ABS,
Folientastatur, Klarsichtscheibe

GEWICHT

ca. 150 Gramm




DRUCKSENSOREN

für Über-/ Unter- und Differenzdruckmessung
für Absolutdruckmessungen
entsprechend gewählter Ausführung

OPTION

DKD-Kalibrierung mit Zertifikat
Werksprüfzeugnis
Schnittstellenkonverter, Software
Koffer

WEITERE AUSFÜHRUNGEN

- Ex-Ausführung
 II 2G EEx ib IIC T4
- **D-GMH3150** mit Loggerfunktion und Spitzenwertspeicher
- **D-GMH3156** mit 2 Sensoranschlüssen für Differenzdruckmessungen

DRUCKSENSOREN D-SD

für D-GMH 3111

Über-/ Unter- und Differenzdruckmessung bzw. Absolutdruckmessungen
 Sensor: piezoresistiver Relativdruck-Sensor geeignet für Luft und nicht korrosive und nicht ionisierende Gase und Flüssigkeiten

Hinweis: nicht für Wasser geeignet!

Druckanschluß 2 Anschlußzapfen aus Nylon für Schläuche 6x1 mm

Arbeitstemperatur: 0...50°C

Gehäuse: ABS mit Aufhängeöse

Geräteanschluß mit 1m PVC-Anschlußkabel mit Mini-DIN-Stecker



Typ	Technische Daten
Relativdruck	
GMSD 2,5 MR	Messbereich: -1,999 bis 2,500 mbar (-199,9 ...250 Pa) Überlast: max 250 mbar Auflösung: 0,001 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 1,0%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 25 MR	Messbereich: -19,99 bis 25,00 mbar (-1999 ...2500 Pa) Überlast: max 350 mbar Auflösung: 0,01 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,5%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 350 MR	Messbereich: -199,9 bis 350,0 mbar Überlast: max 1 bar Auflösung: 0,1 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 2 BR	Messbereich: -1000 bis 2000 mbar Überlast: max 4 bar Auflösung: 1 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 10 BR	Messbereich: -1 bis 10 bar Überlast: max 10 bar Auflösung: 10 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)
Absolutdruck	
GMSD 1,3 BA	Messbereich: 0 bis 1300 mbar abs Überlast: max 4 bar abs Auflösung: 1 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 2 BA	Messbereich: 0 bis 2000 mbar abs Überlast: max 4 bar abs Auflösung: 1 mbar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)
GMSD 7 BA	Messbereich: 0 bis 7,00 bar abs Überlast: max 10 bar abs Auflösung: 0,01 bar Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.) / 0,4%FS (Temperatur 0...50°C)

OPTIONEN:

- höhere Sensorgenauigkeit (zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor EEPROM gespeichert)
- EX-Ausführung (Ex II 2G Ex ib IIC T4)
- Werkskalibrierschein
- DKD/DAkkS-Kalibrierschein

- PVC-Schlauch 6/4mm bzw. 8/6mm
- Druckkupplungen, Schlauchtüllen, T-Stücke,

EDELSTAHL-DRUCKSENSOREN

für D-GMH 3111

für Relativdruck- und Absolutdruckmessungen
mit integrierter Elektronik für Sensordaten
Sensor: geeignet für Luft, aggressive Gase und Flüssigkeiten, Wasser

Genauigkeit: 0,2%FS typ. (Hysterese, Lin.)
0,4%FS (Temperatur 0...50°C)

Druckanschluss: G1/2"

Kabelanschluss: M12 – (Hinweis: Anschlusskabel als Zubehör bestellen)

Arbeitstemperatur: 0...+70°C (0...+95%r.F. nicht beta uend)

Schutzart: IP 67 (Sensor) IP54 (Stecker)



Typ	Technische Daten
Relativdruck	
MSD 400 MRE	Messbereich: 0 bis 400 mbar rel. Überlast: max 2 bar rel. Auflösung: 0,1 mbar
MSD 1 BRE	Messbereich: 0 bis 1000 mbar rel. Überlast: max 5 bar rel. Auflösung: 1 mbar
MSD 2,5 BRE	Messbereich: 0 bis 2500 mbar rel. Überlast: max 10 bar rel. Auflösung: 1 mbar
MSD 4 BRE	Messbereich: 0 bis 4000 mbar rel. Überlast: max 17 bar rel. Auflösung: 1 mbar
MSD 6 BRE	Messbereich: 0 bis 6000 mbar rel. Überlast: max 35 bar rel. Auflösung: 1 mbar
MSD 10 BRE	Messbereich: 0,00 bis 10,00 bar rel. Überlast: max 35 bar rel. Auflösung: 10 mbar
MSD 25 BRE	Messbereich: 0,00 bis 25,00 bar rel. Überlast: max 50 bar rel. Auflösung: 10 mbar
MSD 40 BRE	Messbereich: 0,00 bis 40,00 bar rel. Überlast: max 80 bar rel. Auflösung: 10 mbar
MSD 60 BRE	Messbereich: 0,00 bis 60,00 bar rel. Überlast: max 120 bar rel. Auflösung: 10 mbar
MSD 100 BRE	Messbereich: 0,00 bis 100,00 bar rel. Überlast: max 120 bar rel. Auflösung: 0,1 bar
MSD 160 BRE	Messbereich: 0,00 bis 160,00 bar rel. Überlast: max 320 bar rel. Auflösung: 0,1 bar
MSD 250 BRE	Messbereich: 0,00 bis 250,00 bar rel. Überlast: max 500 bar rel. Auflösung: 0,1 bar

Typ	Technische Daten
Relativdruck	
MSD 400 BRE	Messbereich: 0,00 bis 400,00 bar rel. Überlast: max 800 bar rel. Auflösung: 0,1 bar
MSD 600 BRE	Messbereich: 0,00 bis 600,00 bar rel. Überlast: max 1200 bar rel. Auflösung: 0,1 bar
MSD 1000 BRE	Messbereich: 0,00 bis 1000,00 bar rel. Überlast: max 1500 bar rel. Auflösung: 1 bar
Absolutdruck	
MSD 1 BAE	Messbereich: 0 bis 1000 mbar abs. Überlast: max 5 bar abs. Auflösung: 1 mbar
MSD 2,5 BAE	Messbereich: 0 bis 2500 mbar abs. Überlast: max 10 bar abs. Auflösung: 1 mbar
MSD 4 BAE	Messbereich: 0 bis 4000 mbar abs. Überlast: max 17 bar abs. Auflösung: 1 mbar
MSD 6 BAE	Messbereich: 0 bis 6000 mbar abs. Überlast: max 35 bar abs. Auflösung: 1 mbar

Zubehör	
MSD - K	Anschlusskabel an GMH 31XX 1m PVC-Kabel, geschirmt, mit DIN-Stecker und M12-Buchse

:

OPTION:

- andere Messbereiche auf Anfrage
- höhere Sensorgenauigkeit durch Mehrpunktkalibrierung
- EX-Ausführung
- Werkskalibrierschein
- DKD/DAkKs-Kalibrierschein

- Adapter, Übergangsstücke, Mini-Messschlauch, Dichtungen