



## Edelstahl-Drucksensoren:

zur Verwendung mit GMH31xx, GMH 51xx und GDUSB1000 (S. 61)

Einsatzgebiet: • Luft, aggressive Gase  
• aggressive Flüssigkeiten / Wasser, etc.

Nachfolgetype für  
**GMSD-Edelstahl-Sensoren**

| Absolutdruck          | Messbereich               | Überlastgrenze   | Auflösung | MSD 1 BRE           | 0 ... 1000 mbar rel.    | max. 5 bar rel.    | 1 mbar  |
|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| <b>MSD 1 BAE</b>      | 0 ... 1000 mbar abs.      | max. 5 bar abs.  | 1 mbar    | <b>MSD 2,5 BRE</b>  | 0 ... 2500 mbar rel.    | max. 10 bar rel.   | 1 mbar  |
| <b>MSD 2,5 BAE</b>    | 0 ... 2500 mbar abs.      | max. 10 bar abs. | 1 mbar    | <b>MSD 4 BRE</b>    | 0 ... 4000 mbar rel.    | max. 17 bar rel.   | 1 mbar  |
| <b>MSD 4 BAE</b>      | 0 ... 4000 mbar abs.      | max. 17 bar abs. | 1 mbar    | <b>MSD 6 BRE</b>    | 0 ... 6000 mbar rel.    | max. 35 bar rel.   | 1 mbar  |
| <b>MSD 6 BAE</b>      | 0 ... 6000 mbar abs.      | max. 35 bar abs. | 1 mbar    | <b>MSD 10 BRE</b>   | 0,00 ... 10,00 bar rel. | max. 35 bar rel.   | 10 mbar |
| <b>MSD 10 BAE</b>     | 0 ... 10,00 bar abs.      | max. 35 bar abs. | 10 mbar   | <b>MSD 25 BRE</b>   | 0,00 ... 25,00 bar rel. | max. 50 bar rel.   | 10 mbar |
| <b>MSD 16 BAE</b>     | 0 ... 16,00 bar abs.      | max. 80 bar abs. | 10 mbar   | <b>MSD 40 BRE</b>   | 0,00 ... 40,00 bar rel. | max. 80 bar rel.   | 10 mbar |
| <b>MSD 25 BAE</b>     | 0 ... 25,00 bar abs.      | max. 50 bar abs. | 10 mbar   | <b>MSD 60 BRE</b>   | 0,00 ... 60,00 bar rel. | max. 120 bar rel.  | 10 mbar |
| Relativdruck          | Messbereich               | Überlastgrenze   | Auflösung | <b>MSD 100 BRE</b>  | 0,0 ... 100,0 bar rel.  | max. 200 bar rel.  | 0,1 bar |
| <b>MSD -1/1,5 BRE</b> | -1000 ... +1500 mbar rel. | max. 10 bar rel. | 1 mbar    | <b>MSD 160 BRE</b>  | 0,0 ... 160,0 bar rel.  | max. 320 bar rel.  | 0,1 bar |
| <b>MSD -1/3 BRE</b>   | -1000 ... +3000 mbar rel. | max. 17 bar rel. | 1 mbar    | <b>MSD 250 BRE</b>  | 0,0 ... 250,0 bar rel.  | max. 500 bar rel.  | 0,1 bar |
| <b>MSD 100 MRE</b>    | 0,0 ... 100,0 mbar rel.   | max. 1 bar rel.  | 0,1 mbar  | <b>MSD 400 BRE</b>  | 0,0 ... 400,0 bar rel.  | max. 800 bar rel.  | 0,1 bar |
| <b>MSD 250 MRE</b>    | 0,0 ... 250,0 mbar rel.   | max. 2 bar rel.  | 0,1 mbar  | <b>MSD 600 BRE</b>  | 0,0 ... 600,0 bar rel.  | max. 1200 bar rel. | 0,1 bar |
| <b>MSD 400 MRE</b>    | 0,0 ... 400,0 mbar rel.   | max. 2 bar rel.  | 0,1 mbar  | <b>MSD 1000 BRE</b> | 0 ... 1000 bar rel.     | max. 1500 bar rel. | 1 bar   |

### MSD ...

### Edelstahl-Drucksensoren ohne Anschlusskabel

Anschlusskabel MSD-K31 oder MSD-K51 muss separat bestellt werden (Zubehör)

**MSD-K31**

**1 m Anschlusskabel an GMH 31xx und GDUSB 1000 für MSD-Sensoren**

**MSD-K51**

**1 m Anschlusskabel an GMH 51xx für MSD-Sensoren**

### Technische Daten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Sensor:</b>                   | Drucksensor aus Edelstahl (medienberührende Teile)<br>Geeignet für aggressive Medien, Wasser, etc. |
| <b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte) | ± 0,2 % FS (Hysterese und Linearität)<br>± 0,2 % FS / K (TK für Nullpunkt oder Steigung)           |
| <b>Elektronik:</b>               | Integrierter Verstärker und Speicher für Sensordaten (Messbereich ...). Elektronik vergossen.      |
| <b>Reaktionszeit:</b>            | 1 ms   |
| <b>Messstofftemperatur:</b>      | -25 ... +100 °C (kompensierter Bereich: 0 ... 70 °C)   |
| <b>Arbeitstemperatur:</b>        | -20 ... +80 °C   |
| <b>Lagertemperatur:</b>          | -40 ... +80 °C   |
| <b>Druckanschluss:</b>           | Anschlussgewinde G1/2B (andere auf Anfrage).   |
| <b>Kabelanschluss:</b>           | M16-Einbaustecker  |
| <b>Gehäuse:</b>                  | aus CrNi-Stahl oder Elgiloy (messstoffberührende Teile)<br>Länge: 88,5 mm, Ø 27 mm, ca. 220 g      |
| <b>Schutzart:</b>                | IP 67 (Sensor)   |

### Optionen / Aufpreise

#### Höhere Sensorgenauigkeit

durch Mehrpunktkalibration. Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert

#### Werkskalibrierschein WPD5

### Zubehör

**MSD-K31** Anschlusskabel an GMH 31xx und GDUSB 1000  
1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und M16-Buchse (IP 54)

**MSD-K51** Anschlusskabel an GMH 51xx  
1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-poligen Bajonettstecker Kabel und Steckverbinder wasserdicht nach IP 67 und M16-Buchse

#### MSD-K31-xx

Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K31); Länge 2 ... 10 m bitte angeben

#### MSD-K51-xx

Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K51); Länge 2 ... 10 m bitte angeben

### Ex-Ausführung

**MSD ... - ex**  
Edelstahl-Drucksensor (ohne Anschlusskabel) mit Ex-Schutz

**MSD-K31 - ex** Anschlusskabel mit Ex-Schutz  
Anschluss an GMH 31xx und GDUSB 1000  
1 m Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und M12-Buchse



## GMSD 1 BTS

**Brunnen- / Tauchsensoren:** Verwendung mit GMH311x, GMH315x und GDUSB 1000

Einsatzgebiet: Tauchmessungen in Wasser, aggressiven Medien, etc.

Messbereich: 0 ... 1000 mbar rel. = 0 ... 10 m Tiefe, Sondenkabel: ca. 10 m

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.greisinger.de](http://www.greisinger.de)

## SCHLAUCHADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, etc.



weiteres Zubehör s. S. 42 oder auf Anfrage

**GDZ-13** = Aufreduziernippel aus Messing mit G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" Außengewinde und G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" Innengewinde

**GDZ-14** = Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"

**GDZ-15** = Einschraubtülle für Schlauch mit 6 mm Innen-Ø mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

**GDZ-16** = Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

**GDZ-20** = Aufschraub-Verschraubung aus Messing für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

**GDZ-22** = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für Schlauch 6/4 (passend zu GDZ-12)

**GDZ-23** = Adapter G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" Innen auf G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" Außen, aus Messing

**GDZ-27** = Manometer-Profilabdichtung (Stärke 3 mm, Cu) für Gewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

**GDZ-28** = Flachdichtung (Stärke 5 mm, Cu) für Gewinde G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

**GDZ-30** = Adapter G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" Innen auf Schlauch 6/4 (ohne Abbildung)

**GWA 1214** = Gewindeadapter G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" Innen auf G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" Außen (ohne Abbildung)