



## Snímače tlaku z nerezové oceli:

použití pro GMH31xx, GMH 51xx a GDUSB1000 (strana 57)

použití: • vzduch, agresivní plyny  
• agresivní kapaliny / voda, atd.

nový typ, náhrada  
za nerezové snímače GMSD

| absolutní tlak | měřicí rozsah             | přetížení        | rozlišení | MSD 1 BRE    | 0 ... 1000 mbar rel.    | max. 5 bar rel.    | 1 mbar  |
|----------------|---------------------------|------------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------------|---------|
| MSD 1 BAE      | 0 ... 1000 mbar abs.      | max. 5 bar abs.  | 1 mbar    | MSD 2,5 BRE  | 0 ... 2500 mbar rel.    | max. 10 bar rel.   | 1 mbar  |
| MSD 2,5 BAE    | 0 ... 2500 mbar abs.      | max. 10 bar abs. | 1 mbar    | MSD 4 BRE    | 0 ... 4000 mbar rel.    | max. 17 bar rel.   | 1 mbar  |
| MSD 4 BAE      | 0 ... 4000 mbar abs.      | max. 17 bar abs. | 1 mbar    | MSD 6 BRE    | 0 ... 6000 mbar rel.    | max. 35 bar rel.   | 1 mbar  |
| MSD 6 BAE      | 0 ... 6000 mbar abs.      | max. 35 bar abs. | 1 mbar    | MSD 10 BRE   | 0,00 ... 10,00 bar rel. | max. 35 bar rel.   | 10 mbar |
| MSD 10 BAE     | 0 ... 10,00 bar abs.      | max. 35 bar abs. | 10 mbar   | MSD 25 BRE   | 0,00 ... 25,00 bar rel. | max. 50 bar rel.   | 10 mbar |
| MSD 16 BAE     | 0 ... 16,00 bar abs.      | max. 80 bar abs. | 10 mbar   | MSD 40 BRE   | 0,00 ... 40,00 bar rel. | max. 80 bar rel.   | 10 mbar |
| MSD 25 BAE     | 0 ... 25,00 bar abs.      | max. 50 bar abs. | 10 mbar   | MSD 60 BRE   | 0,00 ... 60,00 bar rel. | max. 120 bar rel.  | 10 mbar |
| relativní tlak | měřicí rozsah             | přetížení        | rozlišení | MSD 100 BRE  | 0,0 ... 100,0 bar rel.  | max. 200 bar rel.  | 0,1 bar |
| MSD 100 MRE    | 0,0 ... 100,0 mbar rel.   | max. 1 bar rel.  | 0,1 mbar  | MSD 160 BRE  | 0,0 ... 160,0 bar rel.  | max. 320 bar rel.  | 0,1 bar |
| MSD 250 MRE    | 0,0 ... 250,0 mbar rel.   | max. 2 bar rel.  | 0,1 mbar  | MSD 250 BRE  | 0,0 ... 250,0 bar rel.  | max. 500 bar rel.  | 0,1 bar |
| MSD 400 MRE    | 0,0 ... 400,0 mbar rel.   | max. 2 bar rel.  | 0,1 mbar  | MSD 400 BRE  | 0,0 ... 400,0 bar rel.  | max. 800 bar rel.  | 0,1 bar |
| MSD -1/1,5 BRE | -1000 ... +1500 mbar rel. | max. 10 bar rel. | 1 mbar    | MSD 600 BRE  | 0,0 ... 600,0 bar rel.  | max. 1200 bar rel. | 0,1 bar |
| MSD -1/3 BRE   | -1000 ... +3000 mbar rel. | max. 17 bar rel. | 1 mbar    | MSD 1000 BRE | 0 ... 1000 bar rel.     | max. 1500 bar rel. | 1 bar   |

### MSD ...

### nerezové snímače tlaku bez připojovacího kabelu

připojovací kabel MSD-K31 musí být objedнан zvlášť (příslušenství)

MSD-K31

1 m dlouhý připojovací kabel pro připojení snímačů MSD k přístrojům GMH 31xx a GDUSB 1000

MSD-K51

1 m dlouhý připojovací kabel pro připojení snímačů MSD k přístrojům GMH 51xx

### Technické údaje

|                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Senzor:</b>                  | tlakový senzor z nerezové oceli (díly ve styku s měřeným médiem), určený pro agresivní média, vodu, atd.                                       |
| <b>Přesnost:</b> (typ. hodnoty) | ± 0,2 %FS (hysterese a linearita)<br>± 0,02 % FS / K (TK pro nul. bod a strmost)                                                               |
| <b>Elektronika:</b>             | deska se zesilovačem a pamětí s informacemi o rozsahu a kalibraci senzoru, umístěná v pouzdru snímače, elektronika je zatěsněna proti vlhkosti |
| <b>Doba odezvy:</b>             | 1 ms                                                                                                                                           |
| <b>Teplota měř. média:</b>      | -25 ... +100 °C (kompenzovaný rozsah: 0 ... 70 °C)                                                                                             |
| <b>Pracovní teplota:</b>        | -20 ... +80 °C                                                                                                                                 |
| <b>Skladovací teplota:</b>      | -40 ... +80 °C                                                                                                                                 |
| <b>Tlakové připojení:</b>       | připojovací závit G1/2B (jiné na dotaz)                                                                                                        |
| <b>Kabelové připojení:</b>      | konektor M12                                                                                                                                   |
| <b>Pouzdro:</b>                 | z CrNi oceli nebo Elgiloy<br>(části přicházející do styku s měřeným médiem)<br>délka: 88,5 mm, Ø 27 mm, ~ 220 g                                |
| <b>Krytí:</b>                   | IP 67 (snímač)                                                                                                                                 |

### Volba

#### -HG vyšší přesnost snímače

ve výrobě provedena vícebodová kalibrace, hodnoty pro linearizaci jsou uloženy v paměti EEPROM snímače

### Příslušenství

**MSD-K31** kabel pro připojení k přístrojům GMH 31xx a GDUSB 1000  
1 m dlouhý z PVC, stíněný, se zalisovaným 6-pólovým konektorem Mini-DIN a zásuvkou M12 (IP 54)

**MSD-K51** kabel pro připojení k přístrojům GMH 51xx  
1 m dlouhý z PVC, stíněný, se 7-pólovým bajonetovým konektorem kabel a konektor vodotěsný s krytím IP 67

#### MSD-K31-xx

delší připojovací kabel (jako MSD-K31); možné délky 2...10 m udejte v objednávce

#### MSD-K51-xx

delší připojovací kabel (jako MSD-K51); možné délky 2...10 m udejte v objednávce

### Provedení Ex

#### MSD ... - ex

nerezový tlakový snímač (bez připojovacího kabelu) v provedení Ex

**MSD-K31 - ex** připojovacího kabel v provedení Ex  
připojení k GMH 31xx a GDUSB 1000

1 m dlouhý připojovací kabel, stíněný, se zalisovaným 6-pólovým konektorem Mini-DIN a zásuvkou M12



### GMSD 1 BTS

### GMSD 1 BTS-K51

**Ponorný snímač tlaku:** pro použití s GMH311x, GMH315x und GDUSB 1000

Použití: měření výšky hladiny vody, agresivních médií, atd.

Měřicí rozsah: 0 ... 1000 mbar rel. = 0 ... 10 m hloubky, kabel: ~ 10 m

Vyžádejte si bližší informace!

### HADICOVÉ SPOJKY, ŠROUBENÍ, REDUKCE, atd.

**GDZ-13** = redukční šroubení z mosazi s vnějším závitem G $\frac{1}{2}$ " a vnitřním závitem G $\frac{1}{8}$ "

**GDZ-14** = hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G $\frac{1}{8}$ "

**GDZ-15** = hadicový vývod pro hadice s vnitřním Ø 6mm s vnějším závitem G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-16** = hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-20** = hadicový vývod z mosazi pro hadice 6/4 s vnitřním závitem G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-22** = spojkový konektor (NW5) z mosazi pro hadice 6/4 (lze připojit k GDZ-12)

**GDZ-23** = redukční šroubení z mosazi s vnitřním závitem G $\frac{1}{2}$ " a vnějším závitem G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-27** = manometrické profilové těsnění (3mm, Cu) pro závit G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-28** = ploché těsnění (1.5mm, Cu) pro závit G $\frac{1}{4}$ "

**GDZ-30** = adaptér s vnitřním závitem G $\frac{1}{2}$ " na hadici 6/4 (bez vyobrazení)

**GWA 1214** = redukční šroubení s vnitřním závitem G $\frac{1}{4}$ " a vnějším závitem G $\frac{1}{2}$ " (bez vyobrazení)



další příslušenství na str. 50 nebo na dotaz