

## Výměnné digitální snímače pro měření tlaku řady

# GMSD...R, GMSD...A

### Technické údaje (GMSD...R):

|                                  | GMSD 2,5 MR                                                                                                                                                                                                                                                 | GMSD 25 MR                                   | GMSD 350 MR           | GMSD 2 BR            | GMSD 10 BR           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Měř. rozsah:</b>              | -1,999 ... 2,500 mbar<br>(-199,9 ... 250,0 Pa)                                                                                                                                                                                                              | -19,99 ... 25,00 mbar<br>(-1999 ... 2500 Pa) | -199,9 ... 350,0 mbar | -1000 ... +2000 mbar | -1,00 ... +10,00 bar |
| <b>Přetížení:</b>                | max. 250 mbar                                                                                                                                                                                                                                               | max. 350 mbar                                | max. 1 bar            | max. 4 bar           | max. 13,5 bar        |
| <b>Rozlišení:</b>                | 0,001 mbar<br>(0,1 Pa)                                                                                                                                                                                                                                      | 0,01 mbar<br>(1 Pa)                          | 0,1 mbar              | 1 mbar               | 0,01 bar             |
| <b>Přesnost:</b> (typ. hodnoty)  | (0-2,5mbar)                                                                                                                                                                                                                                                 | (0-25mbar)                                   | (0-350mbar)           | (0-2bar)             | (0-10bar)            |
| (hystereze a linearita)          | ±0,2%FS                                                                                                                                                                                                                                                     | ±0,2%FS                                      | ±0,2%FS               | ±0,2%FS              | ±0,2%FS              |
| (vliv teploty od 0-50°C)         | ±1,0%FS                                                                                                                                                                                                                                                     | ±0,5%FS                                      | ±0,4%FS               | ±0,4%FS              | ±0,4%FS              |
| <b>Na přání:</b> vyšší přesnost: |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              | ±0,1%/±0,2%FS         | ±0,1%/±0,2%FS        | ±0,1%/±0,2%FS        |
| <b>Senzor:</b>                   | Piezorezistivní senzor relativního tlaku pro přetlak, podtlak a diferenční tlak.<br>Určený pro vzduch a nekorodující a neionizující plyny a kapaliny.<br>Senzor není určen pro měření tlaku vody. Při měření je nutné v systému vytvořit vzduchový sloupec! |                                              |                       |                      |                      |

### Technické údaje (GMSD...A):

|                                  | GMSD 1,3 BA                                                                                                                                                                | GMSD 2 BA            | GMSD 7 BA              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Měř. rozsah:</b>              | 0 ... 1300 mbar abs.                                                                                                                                                       | 0 ... 2000 mbar abs. | 0,00 ... 7,00 bar abs. |
| <b>Přetížení:</b>                | max. 4 bar abs.                                                                                                                                                            | max. 4 bar abs.      | max. 10 bar abs.       |
| <b>Rozlišení:</b>                | 1 mbar                                                                                                                                                                     | 1 mbar               | 0,01 bar (10 mbar)     |
| <b>Přesnost:</b> (typ. hodnoty)  | ±0,2%FS (hystereze a linearita)<br>±0,4%FS (vliv teploty od 0-50°C)                                                                                                        |                      |                        |
| <b>Na přání:</b> vyšší přesnost: | ±0,1%FS (hyst., linearita); ±0,2%FS (vliv teploty od 0-50°C)                                                                                                               |                      |                        |
| <b>Senzor:</b>                   | Piezorezistivní senzor absolutního tlaku pro měření tlaku vzduchu (barometr), vakuum, absolutní tlak.<br>Určený pro vzduch a nekorodující a neionizující plyny a kapaliny. |                      |                        |

### Technické údaje (GMSD...R, GMSD...A):

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Připojení tlaku:</b>       | 2 nátrubky z nylonu pro připojení hadice 6 x 1 mm (6mm vnější Ø a 4mm vnitřníØ)                                          |
| <b>Elektronika:</b>           | Deska elektroniky se zesilovačem a pamětí o datech senzoru (měř. rozsah, kalibrace, atd.) integrována v pouzdru snímače. |
| <b>Jmenovitá teplota:</b>     | 25°C                                                                                                                     |
| <b>Pracovní teplota:</b>      | 0 až +50°C                                                                                                               |
| <b>Relativní vlhkost:</b>     | 0 až +95%r.v. (neorosit)                                                                                                 |
| <b>Skladovací teplota:</b>    | -40 až +85°C                                                                                                             |
| <b>Pouzdro:</b>               | 68 x 32,5 x 15 mm bez nátrubků; 68 x 32,5 x 27,5 mm s nátrubky.<br>Pouzdro z ABS s otvorem pro zavěšení.                 |
| <b>Připojení k přístroji:</b> | 1m PVC stíněný připojovací kabel s 6-pólovým mini-DIN konektorem.                                                        |
| <b>Hmotnost:</b>              | cca 75g                                                                                                                  |
| <b>EMV:</b>                   | Přístroje řady GMSD splňují veškeré podmínky normy o elektromagnetické slučitelnosti (89/336/EWG). Doplnková chyba: <1%  |



GREISINGER electronic GmbH



## Bezpečnostní upozornění:

Přístroje jsou konstruovány a zkoušeny dle bezpečnostních předpisů pro elektronické měřicí přístroje.

Dokonalá funkce a bezpečnost provozu přístroje může být zajištěna jen v tom případě, že přístroj bude používán dle obvyklých bezpečnostních pravidel, jakož i dle bezpečnostních upozornění uvedených v tomto návodu k obsluze.

1. Dokonalá funkčnost a bezpečnost přístroje je zajištěna pouze za podmínek specifikovaných v kapitole "Technické údaje".
2. Jestliže byl přístroj vystaven nízkým či vyšším teplotám, může dojít uvnitř přístroje ke kondenzaci vlhkosti a tím k narušení funkčnosti přístroje. V tomto případě se musí nechat teplota přístroje přizpůsobit pokojové teplotě, než je možné uvést přístroj do provozu.
3. V případě zjištění jakékoliv závady na přístroji (viditelné poškození, nesprávná funkce či umístění v nevhodném prostředí) odešlete přístroj na kontrolu či opravu k dodavateli přístroje.

## Připojení ke zdroji tlaku:

### Při měření přetlaku (senzor relativního tlaku):

- Tlakovou hadici o vnitřním průměru 4mm připojte na vstup "B". Vstup "A" zůstává neobsazený!

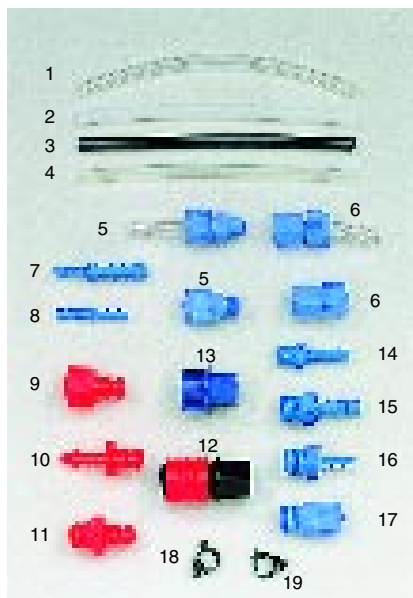
### Při měření diferenčního tlaku (senzor relativního tlaku):

- Obě tlakové hadice o vnitřním průměru 4mm připojete na vstupy "B" a "A" tak, aby na vstup "B" byl přiveden tlak vyšší.

### Při měření absolutního tlaku (senzor absolutního tlaku):

- Tlakovou hadici o vnitřním průměru 4mm připojte na vstup "A" . (Vstup "B" je nefunkční)

## Příslušenství pro GMSD (hadice, hadicové svorky, adaptéry, atd.):



- GDZ-01** = PVC hadice 5 bar, 6/4 (6 vnější Ø, 4 vnitřní Ø)
- GDZ-02** = PE (polyetylén) 10 bar, 6/4 (6 vnější Ø, 4 vnitřní Ø)
- GDZ-03** = PU (polyuretan) 9 bar, 6/4 (6 vnější Ø, 4 vnitřní Ø)
- GDZ-04** = PAW (polyamid) 25 bar, 6/4 (6 vnější Ø, 4 vnitřní Ø)
- GDZ-05** = Hadicová příruba pro hadici 6/4, s vnějším závitem R1/8
- GDZ-06** = Hadicová příruba pro hadici 6/4, s vnitřním závitem R1/8
- GDZ-07** = Redukční hadicová spojka pro hadice, 6/4 na hadici s vnitřním Ø 6 mm
- GDZ-08** = Hadicová spojka pro hadice 6/4
- GDZ-09** = Hadicový spojkový konektor z mosazi s vnitřním závitem R 1/4
- GDZ-10** = Spojkový konektor z mosazi pro hadice s vnitřním Ø 6 (shodný s pos. 12)
- GDZ-11** = Spojkový konektor z mosazi s vnějším závitem R 1/4 (shodný s pos. 12)
- GDZ-12** = Spojková zásuvka z mosazi s vnitřním Ø R 1/4
- GDZ-13** = Redukční šroubení - vnější závit G 1/2 a vnitřní závit G 1/8
- GDZ-14** = Hadicový vývod pro hadici 6/4 s vnějším závitem R 1/8"
- GDZ-15** = Hadicový vývod pro hadici s vnitřním Ø 6 s vnějším závitem R 1/4"
- GDZ-16** = Hadicový vývod pro hadici 6/4 s vnějším závitem R 1/4"
- GDZ-17** = stejně jako 5, ale s vnějším závitem 1/4"
- GDZ-18** = Hadicová svorka pro hadice 6/4
- GDZ-19** = Hadicová svorka pro hadice s vnitřním Ø 6