

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
Měř. rozsah:	-1,999 ... 2,500 mbar (-199,9 ... 250,0 Pa)	-19,99 ... 25,00 mbar (-1999 ... 2500 Pa)	-199,9 ... 350,0 mbar	-1000 ... +2000 mbar	-1,00 ... +10,00 bar
Přetížení:	max. 250 mbar	max. 350 mbar	max. 1 bar	max. 4 bar	max. 13,5 bar
Rozlišení:	0,001 mbar (0,1 Pa)	0,01 mbar (1 Pa)	0,1 mbar	1 mbar	0,01 bar
Přesnost: (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
Na přání: vyšší přesnost:			±0,1%/±0,2%FS	±0,1%/±0,2%FS	±0,1%/±0,2%FS
Senzor:	Piezorezistivní senzor relativního tlaku pro přetlak, podtlak a diferenční tlak. Určený pro vzduch a nekorodující a neionizující plyny a kapaliny. 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
Měř. rozsah:	0 ... 1300 mbar abs.	0 ... 2000 mbar abs.	0,00 ... 7,00 bar abs.
Přetížení:	max. 4 bar abs.	max. 4 bar abs.	max. 10 bar abs.
Rozlišení:	1 mbar	1 mbar	0,01 bar (10 mbar)
Přesnost: (typ. hodnoty)	±0,2%FS (hystereze a linearita) ±0,4%FS (vliv teploty od 0-50°C)		
Na přání: vyšší přesnost:	±0,1%FS (hyst., linearita); ±0,2%FS (vliv teploty od 0-50°C)		
Senzor:	Piezorezistivní senzor absolutního tlaku pro měření tlaku vzduchu (barometr), vakuum, absolutní tlak. Určený pro vzduch a nekorodující a neionizující plyny a kapaliny.		

Technické údaje (GMSD...R, GMSD...A):

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

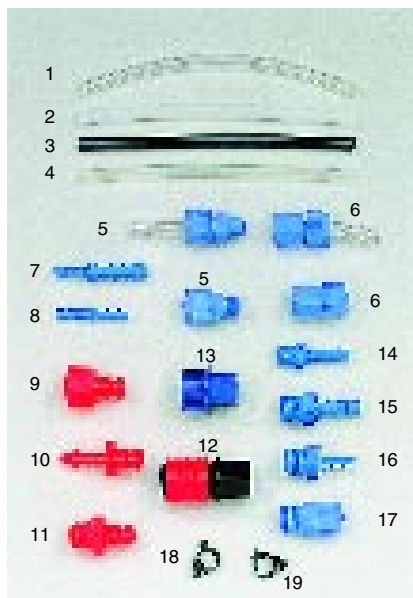
Při měření diferenčního tlaku (senzor relativního tlaku):

- 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