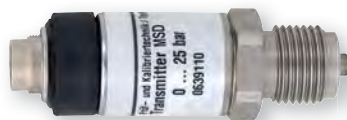


## snímače tlaku z nerezové oceli



nový typ, náhrada  
za nerezové snímače GMSD

## MSD ...

nerezové snímače tlaku bez připojovacího kabelu  
připojovací kabel MSD-K31 nebo MSD-K51 musí být objednan zvlášť  
(viz příslušenství)

## Všeobecně:

určeny pro GMH31xx, GMH 51xx a GDUSB 1000 (strana 69)

## Použití:

vzduch, agresivní plyny a kapaliny / voda, atd.

absolutní tlak	měřicí rozsah	přetížení	rozlišení
MSD 1 BAE	0 ... 1000 mbar abs.	max. 5 bar abs.	1 mbar
MSD 2,5 BAE	0 ... 2500 mbar abs.	max. 10 bar abs.	1 mbar
MSD 4 BAE	0 ... 4000 mbar abs.	max. 17 bar abs.	1 mbar
MSD 6 BAE	0 ... 6000 mbar abs.	max. 35 bar abs.	1 mbar
MSD 10 BAE	0 ... 10,00 bar abs.	max. 35 bar abs.	10 mbar
MSD 16 BAE	0 ... 16,00 bar abs.	max. 80 bar abs.	10 mbar
MSD 25 BAE	0 ... 25,00 bar abs.	max. 50 bar abs.	10 mbar

relativní tlak	měřicí rozsah	přetížení	rozlišení
MSD 100 MRE	0,0 ... 100,0 mbar rel.	max. 1 bar rel.	0,1 mbar
MSD 250 MRE	0,0 ... 250,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD 400 MRE	0,0 ... 400,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD -1/1.5 BRE	-1000 ... +1500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD -1/3 BRE	-1000 ... +3000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 1 BRE	0 ... 1000 mbar rel.	max. 5 bar rel.	1 mbar
MSD 2,5 BRE	0 ... 2500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD 4 BRE	0 ... 4000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 6 BRE	0 ... 6000 mbar rel.	max. 35 bar rel.	1 mbar
MSD 10 BRE	0,00 ... 10,00 bar rel.	max. 35 bar rel.	10 mbar
MSD 25 BRE	0,00 ... 25,00 bar rel.	max. 50 bar rel.	10 mbar
MSD 40 BRE	0,00 ... 40,00 bar rel.	max. 80 bar rel.	10 mbar
MSD 60 BRE	0,00 ... 60,00 bar rel.	max. 120 bar rel.	10 mbar
MSD 100 BRE	0,0 ... 100,0 bar rel.	max. 200 bar rel.	0,1 bar
MSD 160 BRE	0,0 ... 160,0 bar rel.	max. 320 bar rel.	0,1 bar
MSD 250 BRE	0,0 ... 250,0 bar rel.	max. 500 bar rel.	0,1 bar
MSD 400 BRE	0,0 ... 400,0 bar rel.	max. 800 bar rel.	0,1 bar
MSD 600 BRE	0,0 ... 600,0 bar rel.	max. 1200 bar rel.	0,1 bar
MSD 1000 BRE	0 ... 1000 bar rel.	max. 1500 bar rel.	1 bar

## MSD 25 MRE

## MSD -20/60 MRE

není určen pro agresivní média, vodu, atd., nelze v provedení Ex a ani s volbou -HG (vyšší přesnost snímače)

relativní tlak	měřicí rozsah	přetížení	rozlišení
MSD 25 MRE	0,00 ... 25,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar
MSD -20/60 MRE	-20,00 ... 60,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar

## Technické údaje:

<b>Senzor:</b>	tlakový senzor z nerezové oceli (díly ve styku s měřeným médiem), určený pro agresivní média, vodu, atd. (neplatí pro MSD 25 MRE a MSD -20/60 MRE)
<b>Přesnost: (typ. hodnoty)</b>	± 0,2 % FS (hystereze a linearita) ± 0,02 % FS / K (TK pro nulový bod a strmost)
<b>Elektronika:</b>	deska se zesilovačem a pamětí pro rozsah a kalibraci, umístěná v pouzdru snímače, elektronika je zatěsněna proti vlhkosti
<b>Doba odezvy:</b>	1 ms
<b>Teplota měřeného média:</b>	-25 ... +100 °C (kompenzovaný rozsah: 0 ... 80 °C); -25 ... +80 °C pro MSD 25 MRE a MSD -20/60 MRE
<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 M16
<b>Pouzdro:</b>	z CrNi oceli nebo Elgiloy (části přicházející do styku s měřeným médiem) délka: 88,5 mm, Ø 27 mm, ~ 220 g
<b>Krytí:</b>	IP 67 (snímač)

## Volby:

## -HG vyšší přesnost snímače

ve výrobě provedena vícebodová kalibrace, hodnoty pro linearizaci jsou uloženy v paměti EEPROM snímače  
(nelze pro MSD 25 MRE a MSD -20/60 MRE)

## výrobní kalibrační protokol WPD5

## Příslušenství:

## MSD-K31

kabel pro připojení k přístrojům GMH 31xx a GDUSB 1000  
1 m dlouhý PVC, stíněný, se zalisovaným 6-pólovým konektorem Mini-DIN a zásuvkou M16 (IP 54)

## MSD-K51

kabel pro připojení k přístrojům GMH 51xx  
1 m dlouhý PVC, stíněný, s 7-pólovým bajonetovým konektorem a zásuvkou M16 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:

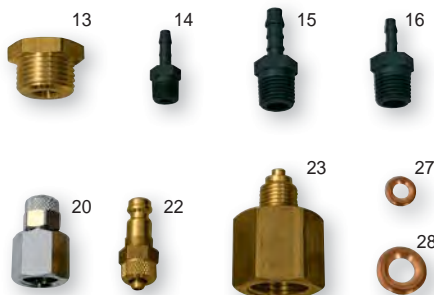


**MSD ... - ex**  
nerezový tlakový snímač (bez připojovacího kabelu) v provedení Ex

## MSD-K31 - ex

připojovací kabel v provedení Ex  
1 m dlouhý připojovací kabel, stíněný, se zalisovaným 6-pólovým konektorem Mini-DIN a zásuvkou M16

## HADICOVÉ SPOJKY, ŠROUBENÍ, REDUKCE, atd.



další příslušenství na straně 62 nebo na dotaz

## GDZ-13

redukční šroubení z mosazi s vnějším závitem G1/2" a vnitřním závitem G1/8"

## GDZ-14

hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/8"

## GDZ-15

hadicový vývod pro hadice s vnitřním Ø 6mm s vnějším závitem G1/4"

## GDZ-16

hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/4"

## GDZ-20

hadicový vývod z mosazi pro hadice 6/4 s vnitřním závitem G1/4"

## 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 G1/2" a vnějším závitem

## GDZ-27

manometrické profil. těsnění (3 mm, Cu) pro závit G1/4"

## GDZ-28

ploché těsnění (5 mm, Cu) pro závit G1/2"

## GDZ-30

adaptér s vnitřním závitem G1/2" na hadici 6/4 (bez vyobrazení)

## GWA 1214

redukční šroubení s vnitřním závitem G1/4" a vnějším závitem G1/2" (bez vyobrazení)