

## snímače tlaku z nerezové oceli



**PRO VZDUCH, AGRESIVNÍ PLYNY  
A KAPALINY**

nový typ, náhrada  
za nerezové snímače GMSD

**MSD...**

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

**Všeobecně:**  
určeny pro GMH 31xx, GMH 51xx a GDUSB 1000 (strana 57)

**Použití:**  
vzduch, agresivní plyny a kapaliny / voda atd.

absolutní tlak	měřicí rozsah	přetížitelnost	rozlišení
<b>MSD 1 BAE</b> <i>obj. č. 600583</i>	0 ... 1000 mbar abs.	max. 5 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 2,5 BAE</b> <i>obj. č. 600585</i>	0 ... 2500 mbar abs.	max. 10 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 4 BAE</b> <i>obj. č. 600587</i>	0 ... 4000 mbar abs.	max. 17 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 6 BAE</b> <i>obj. č. 600592</i>	0 ... 6000 mbar abs.	max. 35 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 10 BAE</b> <i>obj. č. 600594</i>	0 ... 10,00 bar abs.	max. 35 bar abs.	10 mbar
<b>MSD 16 BAE</b> <i>obj. č. 600596</i>	0 ... 16,00 bar abs.	max. 80 bar abs.	10 mbar
<b>MSD 25 BAE</b> <i>obj. č. 600598</i>	0 ... 25,00 bar abs.	max. 50 bar abs.	10 mbar
relativní tlak	měřicí rozsah	přetížitelnost	rozlišení
<b>MSD 100 MRE</b> <i>obj. č. 600600</i>	0,0 ... 100,0 mbar rel.	max. 1 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD 250 MRE</b> <i>obj. č. 600604</i>	0,0 ... 250,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD 400 MRE</b> <i>obj. č. 600606</i>	0,0 ... 400,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD -1/1.5 BRE</b> <i>obj. č. 600608</i>	-1000 ... +1500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
<b>MSD -1/3 BRE</b> <i>obj. č. 600610</i>	-1000 ... +3000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 1 BRE</b> <i>obj. č. 600612</i>	0 ... 1000 mbar rel.	max. 5 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 2,5 BRE</b> <i>obj. č. 600614</i>	0 ... 2500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 4 BRE</b> <i>obj. č. 600616</i>	0 ... 4000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 6 BRE</b> <i>obj. č. 600618</i>	0 ... 6000 mbar rel.	max. 35 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 10 BRE</b> <i>obj. č. 600620</i>	0,00 ... 10,00 bar rel.	max. 35 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 25 BRE</b> <i>obj. č. 600622</i>	0,00 ... 25,00 bar rel.	max. 50 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 40 BRE</b> <i>obj. č. 600624</i>	0,00 ... 40,00 bar rel.	max. 80 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 60 BRE</b> <i>obj. č. 600627</i>	0,00 ... 60,00 bar rel.	max. 120 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 100 BRE</b> <i>obj. č. 600629</i>	0,0 ... 100,0 bar rel.	max. 200 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 160 BRE</b> <i>obj. č. 600631</i>	0,0 ... 160,0 bar rel.	max. 320 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 250 BRE</b> <i>obj. č. 600639</i>	0,0 ... 250,0 bar rel.	max. 500 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 400 BRE</b> <i>obj. č. 600633</i>	0,0 ... 400,0 bar rel.	max. 800 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 600 BRE</b> <i>obj. č. 600635</i>	0,0 ... 600,0 bar rel.	max. 1200 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 1000 BRE</b> <i>obj. č. 600637</i>	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	přetížitelnost	rozlišení
<b>MSD 25 MRE</b> <i>obj. č. 606904</i>	0,00 ... 25,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar
<b>MSD -20/60 MRE</b> <i>obj. č. 606765</i>	-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. (nepatří 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 pouzdrů 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>Stupeň krytí:</b>	IP 67 (senzor)
<b>Rozsah dodávky:</b>	tlakový snímač, návod k obsluze; <b>Upozornění: připojovací kabel musí být objednán zvlášť!</b>

**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)

**ISO-WPD5**

*obj. č. 602514*  
kalibrační protokol ISO: 5 bodů stoupající a 5 bodů klesající tlak

**Příslušenství:****MSD-K31**

*obj. č. 600657*  
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**

*obj. č. 603809*  
kabel pro připojení k přístrojům GMH 51xx  
1 m dlouhý PVC, stíněný, s 7-pólovým bajonetovým konektorem a zásuvkou M16, kabel a konektor vodotěsné 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**

*obj. č. 600871*  
připojovací kabel v provedení Ex  
1 m dlouhý připojovací kabel, stíněný, se zalisovaným 6-pólovým konektorem Mini-DIN a zásuvkou M16