

## SNÍMAČE TLAKU G 1/2" Z NEREZOVÉ OCELI



PRO VZDUCH, AGRESIVNÍ  
PLYNY A KAPALINY

NOVÝ TYP, NÁHRADA  
ZA NEREZOVÉ SNÍMAČE

### MSD...

výmenné nerezové snímače tlaku pro ruční přístroje s procesním připojením G 1/2";  
připojovací kabel MSD-K31 musí být objednan zvlášť (viz příslušenství)

#### VŠEOBECNĚ:

určeny pro přístroje GMH 31xx, GMH 51xx a GDUSB 1000  
(vhodné těsnění pro procesní připojení G 1/2": GDZ-28, viz Příslušenství)

#### POUŽITÍ:

vzduch, agresivní plyny, kapaliny/voda atd.

ABSOLUTNÍ TLAK	MĚŘICÍ ROZSAH	PŘETÍŽITELNOST	ROZLIŠENÍ
----------------	---------------	----------------	-----------

MSD 1 BAE <i>obj. č. 600583</i>	0..1000 mbar abs.	max. 5 bar abs.	1 mbar
MSD 2,5 BAE <i>obj. č. 600585</i>	0..2500 mbar abs.	max. 10 bar abs.	1 mbar
MSD 4 BAE <i>obj. č. 600587</i>	0..4000 mbar abs.	max. 17 bar abs.	1 mbar
MSD 6 BAE <i>obj. č. 600592</i>	0..6000 mbar abs.	max. 35 bar abs.	1 mbar
MSD 10 BAE <i>obj. č. 600594</i>	0..10,00 bar abs.	max. 35 bar abs.	10 mbar
MSD 16 BAE <i>obj. č. 600596</i>	0..16,00 bar abs.	max. 80 bar abs.	10 mbar
MSD 25 BAE <i>obj. č. 600598</i>	0..25,00 bar abs.	max. 50 bar abs.	10 mbar

RELATIVNÍ TLAK	MĚŘICÍ ROZSAH	PŘETÍŽITELNOST	ROZLIŠENÍ
----------------	---------------	----------------	-----------

MSD 100 MRE <i>obj. č. 600600</i>	0,0..100,0 mbar rel.	max. 1 bar rel.	0,1 mbar
MSD 250 MRE <i>obj. č. 600604</i>	0,0..250,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD 400 MRE <i>obj. č. 600606</i>	0,0..400,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD -1/1.5 BRE <i>obj. č. 600608</i>	-1000..+1500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD -1/3 BRE <i>obj. č. 600610</i>	-1000..+3000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 1 BRE <i>obj. č. 600612</i>	0..1000 mbar rel.	max. 5 bar rel.	1 mbar
MSD 2,5 BRE <i>obj. č. 600614</i>	0..2500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD 4 BRE <i>obj. č. 600616</i>	0..4000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 6 BRE <i>obj. č. 600618</i>	0..6000 mbar rel.	max. 35 bar rel.	1 mbar
MSD 10 BRE <i>obj. č. 600620</i>	0,00..10,00 bar rel.	max. 35 bar rel.	10 mbar
MSD 25 BRE <i>obj. č. 600622</i>	0,00..25,00 bar rel.	max. 50 bar rel.	10 mbar
MSD 40 BRE <i>obj. č. 600624</i>	0,00..40,00 bar rel.	max. 80 bar rel.	10 mbar
MSD 60 BRE <i>obj. č. 600627</i>	0,00..60,00 bar rel.	max. 120 bar rel.	10 mbar
MSD 100 BRE <i>obj. č. 600629</i>	0,0..100,0 bar rel.	max. 200 bar rel.	0,1 bar
MSD 160 BRE <i>obj. č. 600631</i>	0,0..160,0 bar rel.	max. 320 bar rel.	0,1 bar
MSD 250 BRE <i>obj. č. 600639</i>	0,0..250,0 bar rel.	max. 500 bar rel.	0,1 bar
MSD 400 BRE <i>obj. č. 600633</i>	0,0..400,0 bar rel.	max. 800 bar rel.	0,1 bar
MSD 600 BRE <i>obj. č. 600635</i>	0,0..600,0 bar rel.	max. 1200 bar rel.	0,1 bar
MSD 1000 BRE <i>obj. č. 600637</i>	0..1000 bar rel.	max. 1500 bar rel.	1 bar

### MSD 25 MRE

#### MSD -20/60 MRE

nejsou určeny pro agresivní média, vodu atd.,  
nelze objednat v provedení do Ex a ani s volbou -HG (vyšší přesnost snímače)

RELATIVNÍ TLAK	MĚŘICÍ ROZSAH	PŘETÍŽITELNOST	ROZLIŠENÍ
MSD 25 MRE <i>obj. č. 606904</i>	0,00..25,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar
MSD -20/60 MRE <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. (neplatí pro MSD 25 MRE a MSD -20/60 MRE)
<b>Přesnost (typ. hodnoty):</b>	±0,2 % FS (hysterese a linearita) ±0,02 % FS/K (TK pro nulový bod a strmost)
<b>Elektronika:</b>	integrován zesilovač a paměť pro rozsah a kalibraci umístěné 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>Provozní teplota:</b>	-20 ... +80 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	-40 ... +80 °C
<b>Tlakové připojení:</b>	připojovací závit G 1/2" B (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, kontrolní protokol, návod k obsluze <b>Upozornění:</b> připojovací kabel musí být objednan zvlášť!

#### VOLBY:

-HG vyšší přesnost snímače  
ve výrobě byla provedena vícebodová kalibrace, hodnoty pro linearizaci jsou uloženy v paměti EEPROM snímače (nelze pro MSD 25 MRE a MSD -20/60 MRE),  
hysterese a linearita: ±0,1 % FS

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ:

##### ISO-WPD5

*obj. č. 602514*  
kalibrační protokol ISO pro tlak: 5 bodů stoupající tlak a 5 bodů klesající tlak, max 600 bar

##### 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, se 7-pólovým bajonetovým konektorem a zásuvkou M16, kabel a konektor vodotěsné s krytím IP 67

##### MSD-K31-xx

obdoba MSD-K31 s delším připojovacím kabelem (2...10 m), délku udejte v objednávce

##### MSD-K51-xx

obdoba MSD-K51 s delším připojovacím kabelem (2...10 m), délku udejte v objednávce

##### GDZ-28

*obj. č. 601597*  
manometrické profilové těsnění pro závit G 1/2"

#### PROVEDENÍ DO EX:



##### MSD..-EX

nerezový tlakový snímač v provedení do Ex (bez připojovacího kabelu)

##### MSD-K31-EX

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