

## GMSD /MSD... druksensoren voor gebruik met toestellen GMH 31xx, GMH 51xx en GDUSB 1000



- overdruk, onderdruk en drukverschil
- voor lucht en niet corrosieve gassen
- niet voor water, zie pag. 2, RVS behuizing

### technische gegevens:

**meetbereik:** zie tabel

**nauwkeurigheid:**

hysteresis en lineariteit:  $\pm 0,2\%$  bereik  
temp. invloed 0 – 50 °C:  $\pm 0,4\%$  bereik\*

**sensor:** piezoresistieve druksensor

**drukaansluiting:** 2 x nylon tule voor slang 6 x 1 mm

**elektronica:** geïntegreerde schakeling met versterker en geheugen voor kalibratie en sensorherkenning

**werktemperatuur:** 0 tot +50 °C

**relatieve vochtigheid:** 0 ... 95 % R.V. niet condenserend

**gewicht:** ca. 75 g

**behuizing:** ABS behuizing, voorzien van ophangoog, afm. zonder tule 68 x 32,5 x 15 mm (L x B x H)

**toestel aansluiting:**

type **GMSD...** met 1 m afgeschermd PVC kabel, aangegoten 6-polige stekker met vergrendeling.

type **GMSD...-K51**; met 1 m afgeschermd PVC kabel, aangegoten 7-polige stekker met vergrendeling

**opties:**

**Ex-druksensor:** Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4

**WPD 5:** kalibratierapport, 5 meetpunten

**WPD 10:** kalibratierapport, 10 meetpunten

geschikt voor het meten van overdruk, onderdruk en drukverschil van: lucht en niet corrosieve, resp. niet ioniserende gassen.

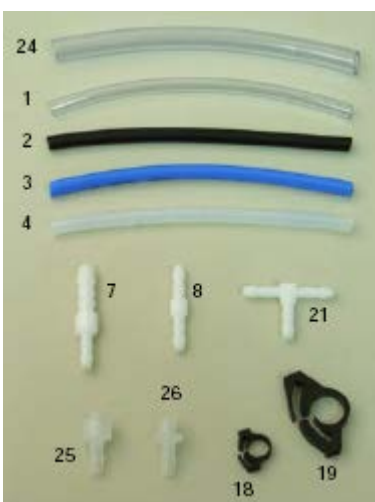
type	meetbereik	overbelastbaar	resolutie
<b>overdruk</b>			
<b>GMSD 2,5 MR*</b>	-1,999 ... +2,500 mbar	max. 1,4 bar	0,001 mbar
<b>GMSD 25 MR</b>	-19,99 ... +25,00 mbar	max. 4 bar	0,01 mbar
<b>GMSD 350 MR*</b>	-199,9 ... +350,0 mbar	max. 14 bar	0,1 mbar
<b>GMSD 2 BR</b>	-1000 ... +2000 mbar	max. 4 bar	1 mbar
<b>GMSD 10 BR</b>	-1,00 ... +10,00 bar	max. 10,34 bar	10 mbar
<b>absolute druk*</b>			
<b>GMSD 1,3 BA</b>	0 ... 1300 mbara	max. 4 bara	1 mbar
<b>GMSD 2 BAE</b>	0 ... 2000 mbara	max. 4 bara	1 mbar
<b>GMSD 7 BA</b>	0,00 ... 7,00 bara	max. 10,34 bara	1 mbar

Overdrukdruk, resp. onderdrukmetering: aansluiten op tule 'B'. (B = hoogste druk) aansluiting 'A' wordt niet gebruikt.

\*) bij GMSD 2,5MR en GMSD 350MR kan men aansluiting 'A' ook gebruiken om onderdruk (tot het volledige onderdrukbereik) te meten. Hierbij wordt op het display geen '-' (min) teken wordt aangegeven.

Drukverschilmetering: aansluiten op 'B' (B = hoogste druk) en op tule 'A'

\*) absolute druk: aansluiten op tule 'A'. Aansluiting 'B' wordt niet gebruikt



### slangen, klemmen, verbinding-/verloopstukken

voor toestel type GMH 31xx, GDH xxx en sensoren GMSD

**GDZ-01:** PVC slang, 6 mm uitw. x 4 mm inw. (5 bar bij 23 °C),

**GDZ-24:** PVC slang, 10 mm uitw. x 7 mm inw. (5 bar bij 23 °C),

**GDZ-02:** PE (polyethyleen) slang, 6 mm uitw. x 4 mm inw. (10 bar bij 23 °C),

**GDZ-03:** PUR (polyurethaan) slang, 6 mm uitw. x 4 mm inw. (9 bar bij 23 °C),

**GDZ-04:** PA (polyamide) slang, 6 mm uitw. x 4 mm inw. (25 bar bij 23 °C),

**GDZ-05:** koppeling, kunststof, nippel G1/8 x klemkoppeling slang 6/4

**GDZ-06:** koppeling, kunststof, mof G1/8 x koppeling slang 6/4

**GDZ-07:** koppeling met reduceerstuk, tule voor slang Ø6 naar slang Ø4 inw.

**GDZ-08:** koppeling, tule voor slang Ø6/4 op slang Ø6/4 inw.

**GDZ-09:** koppeling, messing, mof G1/8 x tule snelkoppeling NW 5

**GDZ-10:** koppelingsstekker, messing, NW 5 x tule voor slang Ø6 mm inw.

**GDZ-11:** koppeling, messing, nippel G1/4 x tule snelkoppeling NW 5

**GDZ-12:** koppeling, messing, mof G1/4 x snelkoppeling NW5

**GDZ-17:** koppeling, kunststof, nippel G1/4 x klemkoppeling slang 6/4

**GDZ-18:** slangklem voor slang 6/4

**GDZ-19:** slangklem voor slang 8/6

**GDZ-21:** T-stuk voor slang 6/4

**GDZ-25:** Luer-Lock, male, voor slang 6/4

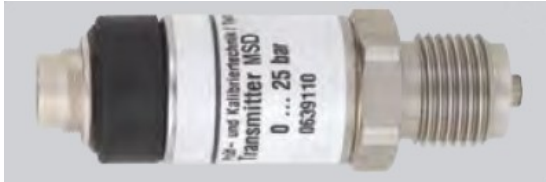
**GDZ-26:** Luer-Lock, female, voor slang 6/4

**GDZ-29:** membraan met Luer-Locks (GDZ-25 en GDZ-26)

**GOG-N:** naald Ø0,9 mm, 5 stuks (past op Luer-Lock, male)



## GMSD / MSD ... druksensoren voor gebruik met toestellen GMH 31xx, GMH 51xx en GDUSB 1000



- roestvrijstalen druksensor
- voor lucht en agressieve gassen
- voor water en agressieve media

- MSD ...** roestvrijstalen druksensor zonder aansluitkabel  
aansluitkabel MSD-K31 moet afzonderlijk worden besteld (toebehoren)
- MSD-K31** 1 m meetkabel voor MSD-drukopnemers ⇔ GMH 31xx en GDUSB 1000
- MSD-K51** 1 m meetkabel voor MSD-drukopnemers ⇔ GMH 51xx

### technische gegevens:

**meetbereik:** zie tabel

**nauwkeurigheid:**

hysterese en lineariteit:  $\pm 0,2\%$  bereik  
temp. invloed 0 – 50 °C:  $\pm 0,4\%$  bereik\*

**sensor:** RVS behuizing, geschikt voor agressieve media en water, lengte 88,5 mm, Ø27 mm

**elektronica:** geïntegreerde schakeling met versterker en geheugen voor kalibratie en sensorherkenning

**drukaansluiting:** G1/2, RVS, sleutelwijdte 27 mm

**el.aansluiting:** M12-bus ingang

**mediumtemperatuur:** -25...+100 °C (gecompenseerd 0...70 °C)

**werktemperatuur:** -20...+80 °C

**relatieve vochtigheid:** 0 ... 95 % R.V. niet condenserend

**gewicht:** ca. 220 g

### opties:

**Ex-druksensor**

**MSD-K31-ex**

**WPD 5:** kalibratierapport, 5 meetpunten

**WPD 10:** kalibratierapport, 10 meetpunten

### toebehoren:

**MSD-K31:** aansluitkabel GMH 31xx en GDUSB 1000,

1 m afgeschermd PVC kabel met aangegoten 6-polige ministekker met vergrendeling (en M12 stekker)

**MSD-K51:** aansluitkabel GMH 51xx,

1 m afgeschermd PVC kabel met aangegoten 7-polige bajonetstekker, IP 67 (en M12 stekker)

Aanwijzing: 1 kabel past op elk van de druksensoren.

overdruk	meetbereik	belastbaar	resolutie
MSD -1/1,5 BRE	-1000...+1500 mbar	max. 10 bar	1 mbar
MSD -1/3 BRE	-1000...+3000 mbar	max. 17 bar	1 mbar
MSD 100MRE	0,0...100,0 mbar	max. 1 bar	0,1 mbar
MSD 250MRE	0,0...250,0 mbar	max. 2 bar	0,1 mbar
MSD 400MRE	0,0 ... 400,0 mbar	max. 2 bar	0,1 mbar
MSD 1 BRE	0 ... 1000 mbar	max. 5 bar	1 mbar
MSD 2,5 BRE	0 ... 2500 mbar	max. 10 bar	1 mbar
MSD 4 BRE	0 ... 4000 mbar	max. 17 bar	1 mbar
MSD 6 BRE	0 ... 6000 mbar	max. 35 bar	1 mbar
MSD 10 BRE	0,00 ... 10,00 bar	max. 35 bar	10 mbar
MSD 25 BRE	0,00 ... 25,00 bar	max. 50 bar	10 mbar
MSD 40 BRE	0,00 ... 40,00 bar	max. 80 bar	10 mbar
MSD 60 BRE	0,00 ... 60,00 bar	max. 120 bar	10 mbar
MSD 100 BRE	0,0 ... 100,0 bar	max. 200 bar	0,1 bar

overdruk	meetbereik	belastbaar	resolutie
MSD 160 BRE	0,0 ... 160,0 bar	max. 320 bar	0,1 bar
MSD 250 BRE	0,0 ... 250,0 bar	max. 500 bar	0,1 bar
MSD400 BRE	0,0 ... 400,0 bar	max. 800 bar	0,1 bar
MSD 600 BRE	0,0 ... 600,0 bar	max. 1200 bar	0,1 bar
MSD 1000 BRE	0 ... 1000 bar	max. 1500 bar	1 bar
absolute druk	meetbereik	belastbaar	resolutie
MSD 1 BAE	0...1000 mbara	max. 5 bara	1 mbar
MSD 2,5 BAE	0...2500 mbara	max. 10 bara	1 mbar
MSD 4 BAE	0...4000 mbara	max. 17 bara	1 mbar
MSD 6 BAE	0...6000 mbara	max. 35 bara	1 mbar
MSD 10 BAE	0...10,00 bara	max. 35 bara	10 mbar
MSD 16 BAE	0...16,00 bara	max. 80 bara	10 mbar
MSD 25 BAE	0...25,00 bara	max. 35 bara	10 mbar



### niveausonde, dospelsonde

- type **GMSD 1 BTS**
- toepassing: meten van vloeistofhoogte, waterhoogte
- voor GMH 311x, GMH 315x en GDUSB 1000



### slangtulen, verloopstukken:

**GDZ-13:** verloopring, messing, binnen G1/8 x buiten G1/2

**GDZ-14:** slangtule, kunststof, nippel G1/8 x tule slang 6/4

**GDZ-15:** slangtule, kunststof, nippel G1/4 x tule slang 8/6

**GDZ-16:** slangtule, kunststof, nippel G1/4 x tule slang 6/4

**GDZ-20:** koppeling, messing, mof G1/4 x schroefklem slang Ø6/4

**GDZ-22:** koppelingsstekker, messing, NW 5 x schroefklem slang Ø6/4 mm

**GDZ-23:** verloopnippel, messing, mof G1/2 x nippel G1/4

**GDZ-27:** manometer profiel dichtingring, Cu, voor draadsnijding G1/2

**GDZ-28:** dichtingring, Cu, vlak, voor draadsnijding G1/4

**GWA-1214:** verloopnippel, mof G1/4 x nippel G1/2

www.metresys.nl