

## EDELSTAHL-DRUCKSENSOREN G 1/2 ZOLL



FÜR LUFT, AGGRESSIVE GASE  
UND FLÜSSIGKEITEN

NACHFOLGETYPE FÜR  
GMSD-EDELSTAHL-SENSOREN

**MSD...**

wechselbare Handmessgeräte-Drucksensoren Edelstahl G $\frac{1}{2}$ B  
Anschlusskabel MSD-K31 oder MSD-K51 muss separat bestellt werden (Zubehör)

**ALLGEMEINES:**

zur Verwendung mit GMH31xx, GMH 51xx und GDU5B 1000, G1/2 Zoll Manometeranschluss (passende Dichtung GDZ-28 siehe Zubehör)

**ANWENDUNG:**

Luft, aggressive Gase, aggressive Flüssigkeiten / Wasser, etc.

ABSOLUTDRUCK	MESSBEREICH	ÜBERLASTGRENZE	AUFLÖSUNG
<b>MSD 1 BAE</b> Art.-Nr. 600583	0..1000 mbar abs.	max. 5 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 2,5 BAE</b> Art.-Nr. 600585	0..2500 mbar abs.	max. 10 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 4 BAE</b> Art.-Nr. 600587	0..4000 mbar abs.	max. 17 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 6 BAE</b> Art.-Nr. 600592	0..6000 mbar abs.	max. 35 bar abs.	1 mbar
<b>MSD 10 BAE</b> Art.-Nr. 600594	0..10,00 bar abs.	max. 35 bar abs.	10 mbar
<b>MSD 16 BAE</b> Art.-Nr. 600596	0..16,00 bar abs.	max. 80 bar abs.	10 mbar
<b>MSD 25 BAE</b> Art.-Nr. 600598	0..25,00 bar abs.	max. 50 bar abs.	10 mbar
RELATIVDRUCK	MESSBEREICH	ÜBERLASTGRENZE	AUFLÖSUNG
<b>MSD 100 MRE</b> Art.-Nr. 600600	0,0..100,0 mbar rel.	max. 1 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD 250 MRE</b> Art.-Nr. 600604	0,0..250,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD 400 MRE</b> Art.-Nr. 600606	0,0..400,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
<b>MSD -1/1.5 BRE</b> Art.-Nr. 600608	-1000..+1500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
<b>MSD -1/3 BRE</b> Art.-Nr. 600610	-1000..+3000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 1 BRE</b> Art.-Nr. 600612	0..1000 mbar rel.	max. 5 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 2,5 BRE</b> Art.-Nr. 600614	0..2500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 4 BRE</b> Art.-Nr. 600616	0..4000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 6 BRE</b> Art.-Nr. 600618	0..6000 mbar rel.	max. 35 bar rel.	1 mbar
<b>MSD 10 BRE</b> Art.-Nr. 600620	0,00..10,00 bar rel.	max. 35 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 25 BRE</b> Art.-Nr. 600622	0,00..25,00 bar rel.	max. 50 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 40 BRE</b> Art.-Nr. 600624	0,00..40,00 bar rel.	max. 80 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 60 BRE</b> Art.-Nr. 600627	0,00..60,00 bar rel.	max. 120 bar rel.	10 mbar
<b>MSD 100 BRE</b> Art.-Nr. 600629	0,0..100,0 bar rel.	max. 200 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 160 BRE</b> Art.-Nr. 600631	0,0..160,0 bar rel.	max. 320 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 250 BRE</b> Art.-Nr. 600639	0,0..250,0 bar rel.	max. 500 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 400 BRE</b> Art.-Nr. 600633	0,0..400,0 bar rel.	max. 800 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 600 BRE</b> Art.-Nr. 600635	0,0..600,0 bar rel.	max. 1200 bar rel.	0,1 bar
<b>MSD 1000 BRE</b> Art.-Nr. 600637	0..1000 bar rel.	max. 1500 bar rel.	1 bar

**MSD 25 MRE****MSD -20/60 MRE**

nicht für aggressive Medien, Wasser, etc. geeignet, nicht als Ex-Ausführung und nicht mit Option „höhere Sensorgenauigkeit“ erhältlich

RELATIVDRUCK	MESSBEREICH	ÜBERLASTGRENZE	AUFLÖSUNG
<b>MSD 25 MRE</b> Art.-Nr. 606904	0,00..25,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar
<b>MSD -20/60 MRE</b> Art.-Nr. 606765	-20,00..+60,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar

**TECHNISCHE DATEN:**

<b>Sensor:</b>	Drucksensor aus Edelstahl (medienberührende Teile), geeignet für aggressive Medien, Wasser, etc. (gilt nicht für MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE)
<b>Genauigkeit: (typ. Werte)</b>	±0,2 % FS (Hysterese und Linearität) ±0,02 % FS / K (TK für Nullpunkt oder Steigung)
<b>Elektronik:</b>	Integrierter Verstärker und Speicher für Sensordaten (Messbereich ...). Elektronik vergossen.
<b>Reaktionszeit:</b>	1 ms
<b>Messstofftemperatur:</b>	-25..+100 °C (kompensierter Bereich: 0..+80 °C); -25..+80 °C bei MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-20..+80 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40..+80 °C
<b>Druckanschluss:</b>	Anschlussgewinde G1/2B (andere auf Anfrage)
<b>Kabelanschluss:</b>	M16-Einbaustecker
<b>Gehäuse:</b>	aus CrNi-Stahl oder Elgiloy (messstoffberührende Teile) Länge: 88,5 mm, Ø 27 mm, ca. 220 g
<b>Schutzart:</b>	IP 67 (Sensor)
<b>Lieferumfang:</b>	Drucksensor, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung; <i>Hinweis: Anschlusskabel muss separat bestellt werden.</i>

**OPTIONEN:****Höhere Sensorgenauigkeit**

durch Mehrpunktkalibration. Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor gespeichert (nicht erhältlich bei MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE)  
Hysterese und Linearität: +/-0,1 % FSE)

**ZUBEHÖR:****ISO-WPDS**

Art.-Nr. 602514

ISO Kalibrierzertifikat: Werkskalibrierung Druck, 5 Punkte steigend und fallend, max 600 bar

**MSD-K31**

Art.-Nr. 600657

Anschlusskabel für MSD-Sensor an GMH 31xx und GDU5B 1000, 1,2 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-pol. Mini-DIN-Stecker und M16-Buchse (IP 54)

**MSD-K51**

Art.-Nr. 603809

Anschlusskabel für MSD-Sensor an GMH 51xx, 1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-pol. Bajonettstecker, Kabel und Steckverbinder wasserdicht nach IP 67 und M16-Buchse

**MSD-K31-xx**

Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K31); Länge 2..10 m bitte angeben

**MSD-K51-xx**

Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K51); Länge 2..10 m bitte angeben

**GDZ-28**

Art.-Nr. 601597

Manometer-Proflidichtung für Gewinde G  $\frac{1}{2}$

**EX-AUSFÜHRUNG:****MSD..-ex**

Edelstahl-drucksensor (ohne Anschlusskabel) mit Ex-Schutz

**MSD-K31-Ex**

Art.-Nr. 600871

Anschlusskabel für MSD-Ex-Sensor an GMH 31xx-ex  
Anschluss an GMH 31xx, 1 m Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-pol. Mini-DIN-Stecker und M16-Buchse