

Edelstahl Drucksensoren



Nachfolgetype für
GMSD-Edelstahl-Sensoren

MSD ...

Edelstahldrucksensoren ohne Anschlusskabel
Anschlusskabel MSD-K31 oder MSD-K51 muss separat bestellt werden
(Zubehör)

Allgemeines:
zur Verwendung mit GMH31xx, GMH 51xx und GDUSB 1000 (S. 69)

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

Absolutdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
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

Relativdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
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

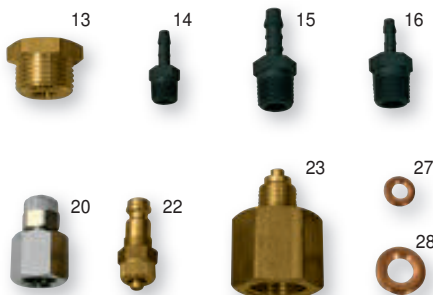
MSD 25 MRE

MSD -20/60 MRE

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

Relativdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
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

SCHLÄUCHE, SCHELLEN, ADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, etc.



weiteres Zubehör siehe Seite 62 oder auf Anfrage

GDZ-13
Aufreduziernippel aus Messing mit G1/2"
Außengewinde und G1/8" Innengewinde

GDZ-14
Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit
Außengewinde G1/8"

GDZ-15
Einschraubtülle für Schlauch mit 6 mm
Innen-Ø mit Außengewinde G1/4"

GDZ-16
Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit
Außengewinde G1/4"

GDZ-20
Aufschraub-Verschraubung aus Messing für
Schlauch 6/4 mit Innengewinde G1/4"

GDZ-22
Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für
Schlauch 6/4 (passend zu GDZ-12)

GDZ-23
Adapter G1/2" Innen auf G1/4" Außen, aus Messing

GDZ-27
Manometer-Profildichtung (Stärke 3 mm, Cu)
für Gewinde G1/4"

GDZ-28
Flachdichtung (Stärke 5 mm, Cu) für Gewinde G1/2"

GDZ-30
Adapter G1/2" Innen auf Schlauch 6/4
(ohne Abbildung)

GWA 1214
Gewindeadapter G1/4" Innen auf G1/2" Außen
(ohne Abbildung)

Technische Daten:

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

Optionen:

Höhere Sensorgenauigkeit
durch Mehrpunktkalibration. Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte
im Sensor gespeichert.
(nicht erhältlich bei MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE)

Werkskalibrierschein WPD5

Zubehör:


MSD-K31
Anschlusskabel an GMH 31xx und GDUSB 1000
1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen
Mini-DIN-Stecker und M16-Buchse (IP 54)

MSD-K51
Anschlusskabel an GMH 51xx
1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-poligen Bajonetstecker
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

Ex-Ausführung:

MSD ... - ex 
Edelstahldrucksensor (ohne Anschlusskabel) mit Ex-Schutz

MSD-K31 - ex
Anschlusskabel mit Ex-Schutz
Anschluss an GMH 31xx, 1 m Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem
6-poligen Mini-DIN-Stecker und M12-Buchse