



## Drucksensoren:

Verwendung mit GMH31xx, GDUSB (Type GMSD ...), GMH 51xx (Type: GMSD ... - K51)

Einsatzgebiet: • Luft bzw. nicht aggressive Gase

• Sensoren sind nicht für Wasser / Flüssigkeiten geeignet.

### Relativ-Drucksensoren: für Über- / Unter- und Differenzdruckmessung

	GMSD 2,5 MR ..	GMSD 25 MR ..	GMSD 350 MR ..	GMSD 2 BR ..	GMSD 10 BR ..
Messbereich	-1,999...+2,500 mbar	-19,99...+25,00 mbar	-199,9...+350,0 mbar	-1000...+2000 mbar	-1.00... 10.00 bar
Überlast	max. 200 mbar	max. 300 mbar	max. 1 bar	max. 4 bar	max. 10.34 bar
Auflösung	0,001 mbar (0,1 Pa)	0,01 mbar (1 Pa)	0,1 mbar	1 mbar	10 mbar
Genauigkeit (typ.)					
Hysterese / Linearität	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS
Temperatureinfluss (von 0-50 °C)	± 1,0 % FS	± 0,5 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS
<b>Preise</b>					
GMSD ...					
GMSD ... - K51					

### Absolut-Drucksensoren: für Absolutdruckmessung

	GMSD 1,3 BA ..	GMSD 2 BA ..	GMSD 7 BA ..
Messbereich	0 ... 1300 mbar abs.	0 ... 2000 mbar abs.	0.00 ... 7,00 bar abs.
Überlast	max. 4 bar abs.	max. 4 bar abs.	max. 10,34 bar abs.
Auflösung	1 mbar	1 mbar	10 mbar
Genauigkeit (typ.)			
Hysterese / Linearität	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS
Temperatureinfluss (von 0-50 °C)	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS
<b>Preise</b>			
GMSD ...			
GMSD ... - K51 *			

## Allgemeine Technische Daten:

<b>Sensor:</b>	piezoresistiver Drucksensor
<b>Druckanschluss:</b>	2 Anschlusszapfen aus Nylon für Schläuche 6 x 1 mm (6mm Außen-Ø und 4mm Innen-Ø)
<b>Elektronik:</b>	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Messbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 ... +50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 ... +85 °C
<b>Gehäuse:</b>	aus ABS mit Aufhängeöse, Maße ohne Anschlusszapfen: 68 x 32,5 x 15 mm (L x B x D), mit Anschlusszapfen: 68 x 32,5 x 27,5 mm.
<b>Gewicht:</b>	ca. 75 g (...K51: ca. 82 g)

### Geräteanschluss:

<b>GMSD ... :</b>	1m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und Verriegelung
<b>GMSD ... - K51:</b>	1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-poligem Bajonettstecker

### Optionen, Aufpreis:

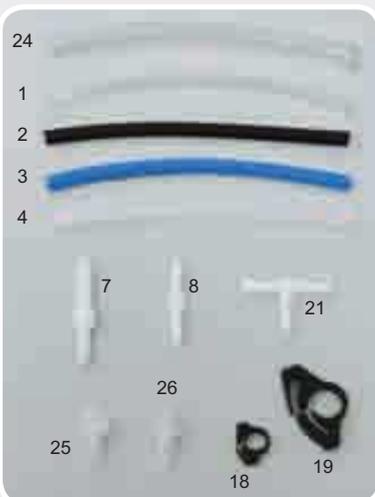
#### Ex-Ausführung

**Höhere Sensorgenauigkeit** durch Mehrpunktkalibration  
Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert. (nicht möglich bei GMSD 2,5 MR und GMSD 25 MR !)

### Werkskalibrierschein WPD5

## SCHLÄUCHE, SCHELLEN, ADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, etc.

für GMH31xx, GMSD, GDH's und Druck-Messumformer.



- GDZ-01** = PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) ( 5 bar bei 23°C)
- GDZ-24** = PVC-Schlauch 10/7 (10 mm Außen-Ø, 7 mm Innen-Ø) ( 5 bar bei 23°C)
- GDZ-02** = PE (Polyethylen) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (10 bar bei 23°C)
- GDZ-03** = PUR (Polyurethan) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) ( 9 bar bei 23°C)
- GDZ-04** = PA (Polyamid) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (25 bar bei 23°C)
- GDZ-05** = Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"
- GDZ-06** = Aufschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"
- GDZ-07** = Doppeltülle reduziert Schlauch mit 6 mm Innen-Ø auf Schlauch 6/4
- GDZ-08** = Doppeltülle für Schlauch 6/4 auf Schlauch 6/4
- GDZ-09** = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Innengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (passend zu GDZ-12)
- GDZ-10** = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für Schlauch mit 6mm Innen-Ø (passend zu GDZ-12)
- GDZ-11** = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (passend zu GDZ-12)
- GDZ-12** = Kupplungsdose (NW5) aus Messing (Einhandbedienung) mit Innengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"
- GDZ-17** = Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"
- GDZ-18** = Schlauchschelle für Schlauch 6/4
- GDZ-19** = Schlauchschelle für Schlauch 8/6 (8 mm Außen-Ø und 6mm Innen-Ø)
- GDZ-21** = T-Stück für Schläuche 6/4
- GDZ-25** = Luer-Lock männlich auf Schlauch 6/4
- GDZ-26** = Luer-Lock weiblich auf Schlauch 6/4
- GDZ-29** = Filter-Membran inkl. Luer-Locks (GDZ-25 und GDZ-26) (ohne Abbildung)
- GOG-N** = Einstichnadel, Ø 0.9 mm - passend auf Luer-Lock männlich (5 St.) (ohne Abbildung)

weiteres Zubehör siehe Seite 51 oder auf Anfrage