



## Drucksensoren: für die Verwendung mit GMH311x, GMH315x und GDUSB1000

- Einsatzgebiet:
- Luft bzw. nicht korrosive und nicht ionisierende Gase
  - nicht korrosive und nicht ionisierende Flüssigkeiten.
  - Sensoren sind nicht für Wasser geeignet.

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

Technische Daten:	GMSD 2,5 MR	GMSD 25 MR	GMSD 350 MR	GMSD 2 BR	GMSD 10 BR
<b>Messbereich:</b>	-1,999 ... +2,500 mbar	-19,99 ... +25,00 mbar	-199,9 ... +350,0 mbar	-1000 ... +2000 mbar	-1.00 ... +10.00 bar
<b>Überlast:</b>	max. 200 mbar	max. 300 mbar	max. 1 bar	max. 4 bar	max. 10.34 bar
<b>Auflösung:</b>	0,001 mbar (0,1 Pa)	0,01 mbar (1 Pa)	0,1 mbar	1 mbar	10 mbar
<b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte)					
Hysterese und 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
Option höhere Gen. möglich	nein	nein	ja	ja	ja
<b>Sensortyp:</b>	Relativ-Drucksensor	Relativ-Drucksensor	Relativ-Drucksensor	Relativ-Drucksensor	Relativ-Drucksensor

### Absolut-Drucksensoren: für Absolutdruckmessung

Technische Daten:	GMSD 1,3 BA	GMSD 2 BA	GMSD 7 BA
<b>Messbereich:</b>	0 ... 1300 mbar abs.	0 ... 2000 mbar abs.	0.00 ... 7,00 bar abs.
<b>Überlast:</b>	max. 4 bar abs.	max. 4 bar abs.	max. 10,34 bar abs.
<b>Auflösung:</b>	1 mbar	1 mbar	1 mbar
<b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte)			
Hysterese und Linearität	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS
Temperatureinfluss von 0-50°C	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS
Option höhere Gen. möglich	ja	ja	ja
<b>Sensortyp:</b>	Absolut-Drucksensor	Absolut-Drucksensor	Absolut-Drucksensor

#### Allgemeine technische Daten:

- Sensor:** piezoresistiver Drucksensor.
- Druckanschluss:** 2 Anschlusszapfen aus Nylon für Schläuche 6 x 1 mm (6mm Außen-Ø und 4mm Innen-Ø)
- Elektronik:** Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Messbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.
- Arbeitstemperatur:** 0 ... +50 °C
- Relative Feuchte:** 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)
- Lagertemperatur:** -40 ... +85 °C
- Gehäuse:** 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.
- Geräteanschluss:** 1m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und Verriegelung
- Gewicht:** ca. 75 g

#### Optionen, Aufpreis:

##### Sondermessbereiche

**Sensor für Ex-Schutz** (EEx ib IIC T4 - ZELM 03 ATEX 0136 X)

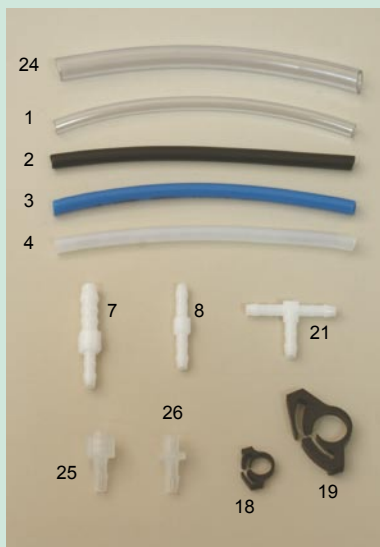
**Höhere Sensorgenauigkeit** durch Mehrpunkt-Kalibration  
Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert. (nicht möglich bei GMSD 2,5 MR und GMSD 25 MR !)

##### Werkskalibrierschein WPD5

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Sensor gespeichert),  
Kalibrierschein: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend.

##### Werkskalibrierschein WPD10

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Sensor gespeichert),  
Kalibrierschein: 10 Punkte steigend, 10 Punkte fallend.



## SCHLÄUCHE, SCHLAUCHSCHELLEN, ADAPTER, etc.

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

- GDZ-01** = PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) ( 5bar)
- GDZ-24** = PVC-Schlauch 10/7 (10 mm Außen-Ø, 7 mm Innen-Ø) ( 5bar)
- GDZ-02** = PE (Polyäthylen) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (10bar)
- GDZ-03** = PU (Polyurethan) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) ( 9bar)
- GDZ-04** = PAW (Polyamid) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (25bar)
- 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-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
- GOG-N** = Einstichnadel, Ø 0.9 mm - passend auf Luer-Lock männlich (5 St.) (ohne Abbildung)

weiteres Zubehör siehe Seite 23 oder auf Anfrage



## Edelstahl-Drucksensoren: für die Verwendung mit GMH311x, GMH315x und GDUSB1000

Einsatzgebiet: • Luft, aggressive Gase  
• aggressive Medien, Wasser, etc.

Type	Messbereich	Überlast	Auflösung	Ausführung	Preis
GMSD 350 MRE	0,0 ... 350,0 mbar rel.	max. 1,4 bar rel.	0,1 mbar	Bauform A	
GMSD 1 BAE	0 ... 1000 mbar abs.	max. 4 bar abs.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 1 BRE	0 ... 1000 mbar rel.	max. 4 bar rel.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 3,5 BAE	0 ... 3500 mbar abs.	max. 14 bar abs.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 3,5 BRE	0 ... 3500 mbar rel.	max. 14 bar rel.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 7 BAE	0 ... 7000 mbar abs.	max. 28 bar abs.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 7 BRE	0 ... 7000 mbar rel.	max. 28 bar rel.	1 mbar	Bauform A	
GMSD 10 BRE	0,00 ... 10,00 bar rel.	max. 40 bar rel.	10 mbar	Bauform A	
GMSD 35 BAE	0,00 ... 35,00 bar abs.	max. 140 bar abs.	10 mbar	Bauform B	
GMSD 35 BRE	0,00 ... 35,00 bar rel.	max. 140 bar rel.	10 mbar	Bauform B	
GMSD 70 BAE	0,0 ... 70,0 bar abs.	max. 280 bar abs.	0,1 bar	Bauform B	
GMSD 160 BAE	0,0 ... 160,0 bar abs.	max. 600 bar abs.	0,1 bar	Bauform B	
GMSD 250 BAE	0,0 ... 250,0 bar abs.	max. 600 bar abs.	0,1 bar	Bauform B	
GMSD 400 BAE	0,0 ... 400,0 bar abs.	max. 600 bar abs.	0,1 bar	Bauform B	

### Allgemeine technische Daten:

**Sensor:** Drucksensor aus Edelstahl (medienberührende Teile). Geeignet für aggressive Medien, Wasser, etc.

**Genauigkeit:** (typ. Werte) ± 0,2 %FS (Hysterese und Linearität)  
± 0,4 %FS (Temperatur-Einfluss von 0-50°C)

**Elektronik:** Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Messbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.

**Geräteanschluss:** 1m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und Verriegelung

**Arbeitstemperatur:** 0 ... +70 °C

**Relative Feuchte:** 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -40 ... +80 °C

**Druckanschluss:** Anschlussgewinde G1/4" \*, Schlüsselweite: 27 mm (andere Gewinde bzw. Adapter auf Anfrage).

**Gehäuse:** aus Edelstahl, Außen-Ø ca. 26 mm, Länge ohne Knickschutz ca. 103 mm (Bauform A) bzw. ca. 110 mm (Bauform B).

**Gewicht:** ca. 195 g (Bauform A),  
ca. 230 g (Bauform B)

\* = Konstruktionsänderungen vorbehalten (z.B. 1/2" statt 1/4")

### Optionen, Aufpreis:

#### Sondermessbereiche

#### Sensor für Ex-Schutz

(EEx ib IIC T4 - ZELM 03 ATEX 0136 X)

#### Höhere Sensorgenauigkeit

durch Mehrpunktkalibration. Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert.

#### Werkskalibrierschein WPD5

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Sensor gespeichert),  
Kalibrierschein: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend.

#### Werkskalibrierschein WPD10

(f. ISO9000 ff.) inkl. mehreren Kalibrierpunkten des Sensors (wird im Sensor gespeichert),  
Kalibrierschein: 10 Punkte steigend, 10 Punkte fallend.



## SCHLAUCHADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, etc.

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

**GDZ-05** = Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G1/8"

**GDZ-06** = Aufschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G1/8"

**GDZ-09** = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Innengewinde G1/4" (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 G1/4" (passend zu GDZ-12)

**GDZ-12** = Kupplungsdose (NW5) aus Messing (Einhandbedienung) mit Innengewinde G1/4"

**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-17** = Einschraub-Verschraubung 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-Profilichtung (Stärke 3mm, Cu) für Gewinde G1/4"

**GDZ-28** = Flachdichtung (Stärke 1.5mm, Cu) für Gewinde G1/4"

weiteres Zubehör siehe Seite 222 oder auf Anfrage