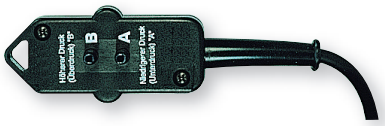
Kunststoff-Drucksensoren mit Schlauchanschluss



Allgemeines:

Verwendung mit
GMH 31xx, GDUSB: Typ GMSD ... -K31,
GMH 51xx: Typ: GMSD ... - K51

Anwendung:

Luft bzw. nicht aggressive Gase
Kunststoffdrucksensoren 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

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

Optionen:

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

Technische Daten:

Sensor:	piezoresistiver Drucksensor
Druckanschluss:	2 Anschlusszapfen aus Nylon für Schläuche 6 x 1 mm (6 mm Außen-Ø und 4 mm Innen-Ø)
Elektronik:	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Messbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.
Arbeits-temperatur:	0 ... +50 °C
Relative Feuchte:	0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Gehäuse:	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.
Gewicht:	ca. 75 g (...-K51: ca. 82 g)
Geräteanschluss:	
GMSD ... - K31: **GMSD ... - ex:**	1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und Verriegelung
GMSD ... - K51:	1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-poligem Bajonettstecker

SCHLÄUCHE, SCHELLEN, ADAPTER, VERSCHRAUBUNGEN, etc.

für GMH31xx, GMSD, MSD, GDHs und Druck-Messumformer.

GDZ-01
PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 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 G1/8“

GDZ-06
Aufschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G1/8“

GDZ-08
Doppeltülle für Schlauch 6/4 auf Schlauch 6/4

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-17
Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G1/4“

GDZ-18
Schlauchschelle für Schlauch 6/4

GDZ-19
Schlauchschelle für Schlauch 8/6 (8 mm Außen-Ø und 6 mm 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)

GDZ-31
Silikonschlauch 8/5 (8 mm außen / 5 mm innen) (2 bar bei 23 °C) temperaturbeständig bis 200 °C, sehr flexibel (Abb. ähnlich GDZ-04)

GOG-N
Einstichnadel, Ø 0,9 mm - passend auf Luer-Lock männlich (5 St.) (ohne Abbildung)

weiteres Zubehör siehe Seite 63 oder auf Anfrage