

DRUCKSENSOREN MIT KUNSTSTOFF-SCHLAUCHANSCHLÜSSEN FÜR Ø 6MM SCHLÄUCHE



FÜR LUFT UND NICHT
AGGRESSIVE GASE

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.

DIFFERENZDRUCK-SENSOREN GMSD...

geeignet sowohl für echte Differenzdruckmessung (beide Anschlüsse werden angeschlossen) als auch für Relativdruckmessung (Über-/ Unterdruckmessung, ein Anschluss bleibt offen an Umgebungsluft)

	GMSD 2,5 MR ...	GMSD 25 MR ...	GMSD 70 MR ...	GMSD 350 MR ...	GMSD 2 BR ...	GMSD 10 BR ...
Messbereich:	-1,999..+2,500 mbar	-19,99..+25,00 mbar	-19,99..+70,00 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. 1 bar	max. 4 bar	max. 10,34 bar
Auflösung:	0,001 mbar (0,1 Pa)	0,01 mbar (1 Pa)	0,01 mbar	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	±0,2 % FS
Temperatureinfluss (von 0..50 °C):	±1,0 % FS	±0,5 % FS	±0,4 % FS	±0,4 % FS	±0,4 % FS	±0,4 % FS
OPTION Höhere Sensorgenauigkeit:	-	-	-	±0,1 % / ±0,2 % FS	±0,1 % / ±0,2 % FS	±0,1 % / ±0,2 % FS
Preise						
GMSD...- K31						
Art.-Nr.	601039	601148	479293	601154	601170	601183
GMSD...- K51						
Art.-Nr.	601038	601149	479294	601157	601171	601184

ABSOLUTDRUCK-SENSOREN GMSD...

für Absolutdruckmessung (ein Anschluss ist ohne Funktion)

	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
OPTION Höhere Sensorgenauigkeit:	±0,1 % FS (Hyst., Linearität); ±0,2 % FS (Temperatur-Einfluss 0..50 °C)		
Preise			
GMSD.- K31			
Art.-Nr.	601192	601196	601200
GMSD.- K51			
Art.-Nr.	601193	601197	601201

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.
Arbeitstemperatur:	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 T), mit Anschlusszapfen: 68 x 32,5 x 27,5 mm.
Gewicht:	ca. 75 g (...K51: ca. 82 g)
Geräteanschluss	
GMSD.- K31:	1,2 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-pol.
GMSD.- Ex:	Mini-DIN-Stecker und Verriegelung
GMSD.- K51:	1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-pol. Bajonettstecker
Lieferumfang:	Gerät, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

OPTIONEN:

Ex-Ausführung



Höhere Sensorgenauigkeit

durch Mehrpunktkalibration
Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert, Nicht möglich bei GMSD 2,5MR und GMSD 25 MR!

ZUBEHÖR:

ISO-WPDS

Art.-Nr. 602514

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