

DIGITAL-FEINMANOMETER / MANOMETER für Über-/Unter- und Differenzdruck.



GMH 3161-01

GMH 3181-01

-100 ... 2500 Pa (± 2500 Pa *)

GMH 3161-07H

-1,00 ... 70,00 mbar ($\pm 70,00$ mbar *)

GMH 3161-07

GMH 3181-07

-10,0 ... 350,0 mbar ($\pm 350,0$ mbar *)

GMH 3161-07B

-10,0 ... 420,0 mbar (-7,5 ... 315,0 mmHg)

GMH 3161-13

GMH 3181-13

-100 ... 2000 mbar (± 2000 mbar *)

Option, Aufpreis:

MB -1...2 BAR

Messbereich: -1000 ... 2000 mbar *2

Ausführungspez. Daten:	... - 01	... - 07H	... - 07	... - 07B	... - 13
Messbereich:	-100 ... 2500 Pa (-1,00 ... 25,00 mbar)	-1,00 ... +70,00 mbar	-10,0 ... +350,0 mbar	-10,0 ... +420,0 mbar (-7,5 ... 315,0 mmHg)	-100 ... 2000 mbar (optional: -1000 ... 2000 mbar)
Überlast:	max. 100 mbar	max. 1000 mbar	max. 1 bar	max. 1 bar	max. 4 bar
Auflösung:	1 Pa (0,01 mbar)	0,01 mbar	0,1 mbar	0,1 mbar (0,1 mmHg)	1 mbar
zusätzliche Druckeinheiten:	bar, kPa, PSI, mmHg, mH ₂ O	bar, Pa, kPa, PSI, mmHg, mH ₂ O	bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, mH ₂ O	bar, kPa, MPa, PSI,, mH ₂ O	bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, mH ₂ O
Genauigkeit: (typ. Werte)					
Hysterese und Linearität	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,1$ % FS	$\pm 0,2$ % FS	$\pm 0,1$ % FS	$\pm 0,2$ % FS
Temperatureinfluss von 0-50°C	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS
Option höhere Gen. möglich	nein	bereits integriert	ja	bereits integriert	ja
Sensor:	piezoresistiver Relativ-Drucksensor intern im Messgerät eingebaut. <i>Geeignet für Luft bzw. nicht aggressive Gase. (Hinweis: Sensor ist nicht für Wasser geeignet!)</i>				
Druckanschluss:	2 Metallanschlusszapfen, aus Messing vernickelt, zum Anschluss von Druckschläuchen 6x1 mm (4 mm InnenØ)				

*1 Messbereich durch Umstecken des Druckanschlusses erreichbar

*2 ohne Umstecken des Druckanschlusses

Typenspezifische Daten:	GMH 3161 - ...	GMH 3181 - ...	GMH 3161 - ... - ex	GMH 3181 - ... - ex
Anzeige:	2 x 4½-stellige LCD	2 x 4½-stellige LCD	2 x 4½-stellige LCD	2 x 4½-stellige LCD
Ausgang:	Schnittstelle	Schnittstelle oder AAG	Schnittstelle*	Schnittstelle oder AAG*
- serielle Schnittstelle:	X	X	X	X
- Analogausgang:	--	0 - 1V, frei skalierbar (Auflösung 12 bit)	--	0 - 1V, frei skalierbar (Auflösung 12 bit)
Stromversorgung:	9V-Batterie, Netzbuchse <i>passende 9V-Batterie (Type IEC 6F22) im Lieferumfang enthalten, Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (z.B. GNG10/3000)</i>	9V-Batterie, Netzbuchse	9V-Batterie, Netzbuchse*	9V-Batterie, Netzbuchse*
Sensorjustage:	digitale Offset- und Steigungseingabe	digitale Offset- und Steigungseingabe	digitale Offset- und Steigungseingabe	digitale Offset- und Steigungseingabe
Tara, Hold, Min-/Max-Wert:	X	X	X	X
Spitzenwertspeicher:	--	≥ 1 ms	--	≥ 1 ms
Messzyklus: "slow"	4 Messungen / s	4 Messungen / s	4 Messungen / s	4 Messungen / s
"fast" (mit Filterung)	--	≥ 1000 Mes. / s	--	≥ 1000 Mes. / s
"peak-detect"	--	≥ 1000 Mes. / s	--	≥ 1000 Mes. / s
Loggerfunktionen:	--	X	--	X
-manuell:	--	99 Datensätze	--	99 Datensätze
-zyklisch:	--	10000 Datensätze (max. 64 Aufzeichnungsreih.)	--	10000 Datensätze (max. 64 Aufzeichnungsreihen)
-einstellbare Zykluszeit:	--	1 ... 3600 Sekunden	--	1 ... 3600 Sekunden
Mittelwertbildung:	--	X	--	X
Min-/Max-Alarm:	--	X	--	X*
Echtzeituhr:	--	X	--	X
Stromverbrauch:	ca. 0.6 mA	ca. 0.6 mA (slow Modus) max. 2.5 mA (fast = 1000Hz)	ca. 0.6 mA	ca. 0.6 mA (slow Modus) max. 2.5 mA (fast = 100Hz)
Arbeitsbedingungen:	-25 bis +50°C, 0 bis +95 % r.F. (nicht betauend)		-10 ... 50°C, 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)	
Gehäuseabmessungen:	142 x 71 x 26 mm (ohne Sensoranschlussstutzen - Stutzen ca. 11 mm an der mit integriertem Aufstell-/Aufhängebügel.		Stirnseite vorstehend), Gehäuse aus schlagfestem ABS. Frontseitig IP65	
Gewicht:	ca. 165 g	ca. 170 g	ca. 205 g (inkl. Tasche)	ca. 210 g (inkl. Tasche)