

**Digital-Handmanometer Typ HMG 1  
für kleine Drücke, Unterdrücke und Differenzdrücke  
Bereiche von 0 / 1 mbar bis 0 / 1000 mbar  
Option: Analogausgang 0-1 V**



- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Niveauüberwachung von Flüssigkeiten
- Überwachung von Luftströmungen
- Drucküberwachung in Reinräumen
- Medizintechnik

#### Beschreibung:

Das Digital-Handmanometer Typ HMG 1 erfasst neben Differenzdruck auch positiven und negativen Überdruck und wahlweise Volumenstrom. Diese Prozessgrößen werden auf einer 3,5-stelligen LCD-Anzeige mit 12,7 mm Ziffernhöhe dargestellt, sowie optional einem 0-1 V Analog-Ausgang zugeführt. Durch den Einsatz piezoresistiver Messelemente wird eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit erreicht. Der Typ HMG 1 wird mit einer 9 V Block-Batterie (Typ 6F22) betrieben. Bei Unterschreiten der minimal zulässigen Betriebsspannung wird auf dem LC-Display „low Bat“ angezeigt. Jeder Druckmessumformer wird mit einem individuellen und rückführbaren Messprotokoll ausgeliefert.

#### Lieferbare Ausführungen:

Typ	Ausgangssignal
HMG 1	kein Analogausgang
HMG 1-1	Ausgang 0-1 V

#### Technische Daten:

Druckbereich [mbar]	Druckbereich [kPa]	Überlastbarkeit [mbar]	Linearitätsfehler max. [% v.E.]	Temp.-Fehler max [±% v.E.] 0-50°C	Langzeitstabilität [% v.E. / Jahr]	Wiederholgenauigkeit [% v.E.]
0 - 1	0 - 0,1	250	0,5	4	2	1
0 - 2,5	0 - 0,25	250	0,8	2,5	2	0,3
0 - 5	0 - 0,5	250	0,8	1,2	1	0,3
0 - 10	0 - 1	250	0,8	1,0	0,5	0,2
0 - 25	0 - 2,5	350	0,7	1,0	0,1	0,1
0 - 50	0 - 5	350	0,7	1,0	0,1	0,1
0 - 100	0 - 10	350	0,5	1,0	0,1	0,1
0 - 1000	0 - 100	350	0,5	1,0	0,1	0,1
0 - 1999	0 - 200	2-fach	0,5	1,0	0,1	0,1
0 - 10 bar	0 - 1000	1,2-fach	0,5	2,0	0,1	0,1
700-1100 absolut	70-110 absolut	3-fach	±0,9 mbar	±2,3 mbar	0,1	0,1

Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C  
 Hysterese: 0,1%  
 Messungen pro Sekunde: 2,5  
 Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase  
 Druckanschluss: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm Innendurchmesser  
 Gewicht: ca. 190 g (einschließlich Batterie)  
 Schutzart: IP 54  
 Abmessungen: 85 mm x 160 mm x 31 mm  
 Analogausgang (nur Typ HMG 1-1): 0-1 V, RL >= 2 Kilo-Ohm; Elektr. Anschluss: 3,5 mm Klinkenstecker, 2-polig  
 Nullpunkteinstellung: mittels Potentiometer rechts seitlich am Gerät



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**

Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany  
 Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99  
 E-Mail: DT-Info@Leitenberger.de • <http://www.druck-temperatur.de>

