

Digital-Handmanometer LR-Cal HMG 1

- Einfache Handhabung und sehr gute Performance
- Piezoresistives Messelement sichert hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit
- Messung von Druck, Vakuum (Unterdruck) und Differenzdruck (Anzeige von positivem und negativem Überdruck)
- Messbereiche von 0...1 mbar bis 0...10 bar
- Nullierung mittels Potentiometer
- Hinweis in der Anzeige bei zu niedriger Batteriespannung



Die Digital-Handmanometer **LR-Cal HMG 1** sind zur Messung von nicht korrosiven und trockenen Gasen geeignet, z.B. Luft, trockene Gase.

Die Digital-Handmanometer **LR-Cal HMG 1** erfassen Differenz- Unter- und Überdruck in Luft und nicht aggressiven Gasen.

Absolutdruckmessung im barometrischen Bereich ist mit entsprechendem Modell (siehe unten) ebenso möglich. Ein 3 1/2-stelliges LC-Display zeigt die Messwerte an.

Ihre Ausgabe kann optional über einen 0...1 V-Analogausgang erfolgen (Option **-A**). Die Geräte werden mit 9 V-Batterien (Typ 6F22) betrieben. Bei Unterschreiten der minimal zulässigen Betriebsspannung wird „low-Bat“ im Display angezeigt.

Typische Anwendungen:

- Prüfung von Gebläseansteuerungen
- Prüfung von Luftfiltern
- Strömungsmessungen in Gasen
- Drucküberwachung in Druckkammern
- Medizintechnik

Artikel-Nummer	Bereich [mbar]	Bereich [kPa]	Max. Überlast [mbar]	Maximaler Linearitätsfehler [±% v.E.]	Maximaler Temperaturfehler 0-50°C [% v.E.]	Langzeitstabilität [±% v.E. / Jahr]	Wiederholgenauigkeit [±% v.E.]	Messungen pro Sekunde
HMG1-0001	0...1	0...0,1	250	0,5	4,0	2,0	1	2,5
HMG1-0002	0...2,5	0...0,25	250	0,8	2,5	2,0	0,3	2,5
HMG1-0005	0...5	0...0,5	350	0,8	1,2	1,0	0,3	2,5
HMG1-0010	0...10	0...1	350	0,8	1,0	0,5	0,2	2,5
HMG1-0025	0...25	0...2,5	350	0,7	1,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-0050	0...50	0...5	350	0,7	1,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-0100	0...100	0...10	350	0,5	1,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-1000	0...1000	0...100	2-fach	0,5	1,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-1999	0...1999	0...50	2-fach	0,5	1,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-1010	0...10 bar	0...100	1,2-fach	0,5	2,0	0,1	0,1	2,5
HMG1-1100-ABS	700...1100 absolut	10...110 absolut	3-fach	±0,9 mbar	2,3 mbar	0,1	0,1	2,5

Technische Daten:

Betriebstemperaturbereich: 0...+50°C

Hysterese: 0,1%

Medium: Luft, alle nicht aggressive Gase

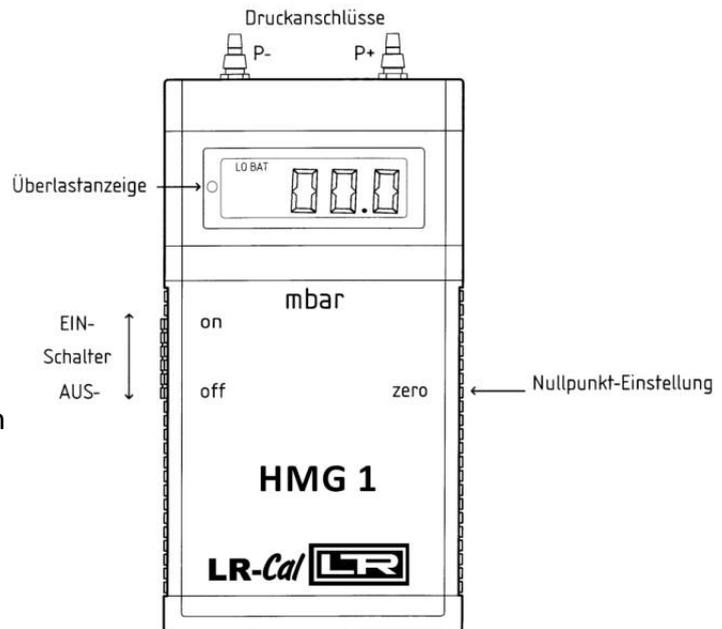
Versorgungsspannung: 9 V E-Block 6F22

Druckanschlüsse: 2 Anschlüsse für Schlauch
mit 4 oder 6 mm Innendurchmesser

Gewicht. ca. 190 g incl. Batterie

Schutzart: IP 54

Abmessungen: 85 x 160 x 31 mm



Option „-A“ (Analogausgang 0...1 V):

Analogausgang: 0...1 V ($R_L \geq 2 \text{ K}\Omega$)

Elektrischer Anschluss: Buchse für 3,5 mm Klinkenstecker, 2-polig

Optionales Zubehör:

Art.Nr. **500.9.000.0001.0** Hydrophobes Filter



Art.Nr. **500.0.000.9999.9** PVC-Schlauch (Meterware) 4 x 6 mm

Art.Nr. **500.9.000.0002.0** Schnellkupplung-T-Stück für Schlauch 4 x 6 mm

Art.Nr. **2950-KOFFER** Koffer mit Formschaumeinlagen mit Platz für
LR-Cal HMG 1 mit Kalibrierhandpumpe **LR-Cal 2911** und **LR-Cal 2941**

Art.Nr. **LPP-08-KOFFER** Koffer mit Formschaumeinlagen mit Platz für
LR-Cal HMG 1 mit Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 08**

Kalibrier-Handtestpumpen **LR-Cal 2911** und **2941**, **LR-Cal LPP 08** und **LR-Cal LPP 40**