



**Digital-Einbaumessgerät DMG 03**  
für kleine Drücke und Differenzdrücke  
Bereiche von 0/2,5 mbar bis 0/1000 mbar  
mit integriertem Sensor  
für Schalttafeleinbau 96 x 48 mm



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

**Beschreibung:**

Die Druckmessgerät der Typenreihe **DMG 03** erfassen neben Differenzdruck auch positiven und negativen Überdruck und wahlweise Volumenstrom. Diese Prozessgrößen werden auf einer 3,5-stelligen LED-Anzeige mit 14,2 mm Ziffernhöhe dargestellt, sowie einem standardmäßig vorhandenen 0-10V-Analogausgang zugeführt. Durch den Einsatz piezoresistiver Messelemente wird eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit erreicht. Die Verwendung robuster Aluminiumgehäuse ermöglicht nicht nur eine hohe mechanische Stabilität, sondern auch sehr gute EMV-Eigenschaften. Durch eine frontseitig angebrachte LED wird der Anwender auf Drucküberlastung durch Überschreiten des Messbereiches hingewiesen. Jedes Messgerät wird mit einem individuellen und rückführbaren Messprotokoll ausgeliefert.

**Lieferbare Ausführungen:**

Typ	Ausgang 1	Ausgang 2
Typ DMG 03-1	Analogausgang 0-10 V	(keiner)
Typ DMG 03-2	Analogausgang 0-10 V	2 Schaltausgänge (Kontakte)
Typ DMG 03-3	Analogausgang 0-10 V	Analogausgang 4-20 mA
Typ DMG 03-4	Analogausgang 0-10 V	RS232-Schnittstelle

**Technische Daten:**

Druckbereich (mbar)	Druckbereich (kPa)	Überlastbarkeit (mbar)	Linearitätsfehler max.	Temp.-Fehler max 0-50°C	Langzeitstabilität	Wiederholgenauigkeit	Ansprechzeit
0 - 2,5	0 - 0,25	250	± 1% v.E.	± 2% v.E.	2% / Jahr	0,3% v.E.	1 ms
0 - 5	0 - 0,5			± 1% v.E.	1% / Jahr	0,2% v.E.	
0 - 10	0 - 1	375	± 0,6% v.E.	± 0,7% v.E.	0,1%/Jahr	0,1% v.E.	
0 - 25	0 - 2,5						
0 - 100	0 - 10	750	± 0,6% v.E.	± 0,7% v.E.	0,1%/Jahr	0,1% v.E.	
0 - 250	0 - 25	1125					
0 - 500	0 - 50	3-fach	± 0,6% v.E.	± 0,7% v.E.	0,1%/Jahr	0,1% v.E.	
0 - 1000	0 - 100						
700-1100 absolut	70-110 absolut	3-fach	± 0,9 mbar	2,3 mbar	0,1%/Jahr	0,1% v.E.	1 ms



**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



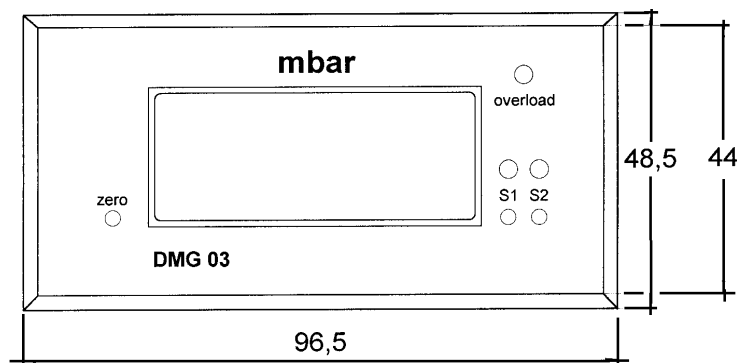


**Technische Daten:**

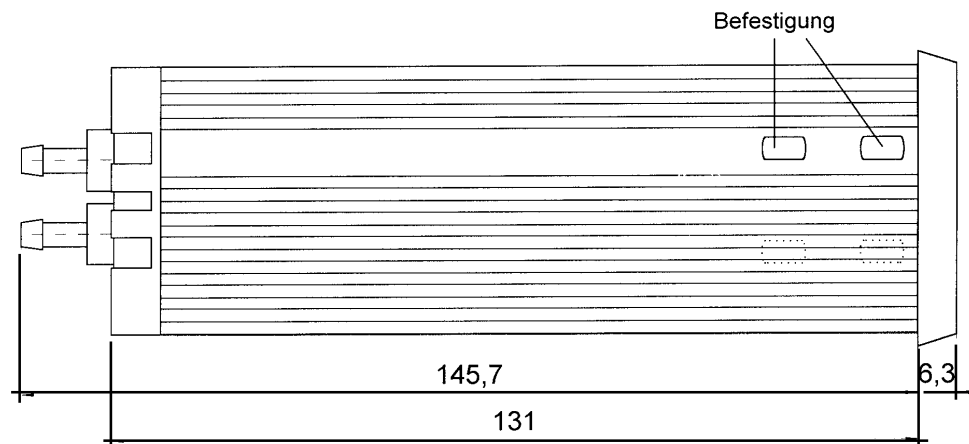
Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C  
Hysterese: 0,1%  
Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase  
Ausgangssignal: alle Typen: 0-10 V,  
Typ DMG03-3 zusätzlich 4-20 mA,  $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$   
15...24 VDC (optional: 230 VAC  $\pm 10\%$ )  
Versorgungsspannung: Stecker mit 7-poliger Schraubklemme für 0,14-1,5 mm<sup>2</sup>  
Elektrische Anschlüsse: 2 Schlauchanschlüsse für Schlauch 4 mm (innen)  
Druckanschlüsse: Belastbarkeit 230 VAC / 1 A,  
Schalthysterese ca. 2% v.E.  
Schaltausgänge (Typ DMG 03-2):  
RS232-Schnittstelle (Typ DMG 03-4): Datenformat 8 Bit (keine Parität), 1 Stopbit (8N1),  
9600 Baud, xon/xoff-Handshake  
ca. 380 g  
Schutzart: IP 54 (frontseitig)

**Maßbilder:**

Vorderseite



Seitenansicht



erforderlicher Schalttafelabschnitt: 48 x 96 mm

Rückseite

