

**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

Elektronische Signaldämpfung des Ausgangssignals 0-10 V oder 4-20 mA

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

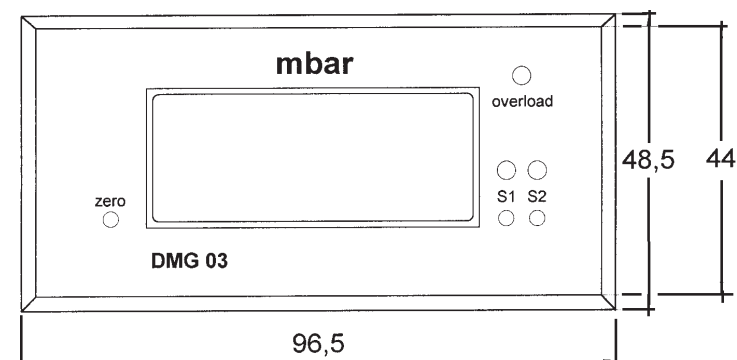
Ansprechzeit (mit Dämpfung): 2,5 Sekunden (alle Druckbereiche)

Technische Daten:

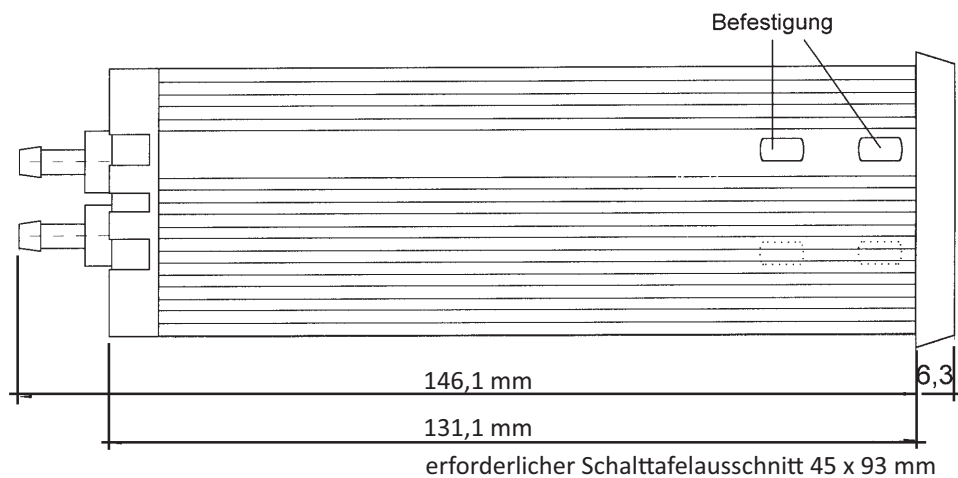
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Hysterese:	0,1%
Medium:	Luft, alle nicht aggressiven Gase
Ausgangssignal:	alle Typen: 0-10 V, Typ DMG03-3 zusätzlich 4-20 mA, $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$
Versorgungsspannung:	15...24 VDC (optional: 230 VAC $\pm 10\%$)
Elektrische Anschlüsse:	Stecker mit 7-poliger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

Maßbilder:

Vorderseite



Seitenansicht



Rückseite

