

## Differenzdruck-Handmeßgerät ZHMG-01

### Merkmale

Das Differenzdruck-Handmeßgerät ZHMG-01 erfaßt:

- Differenzdruck
- positiven und negativen Überdruck
- wahlweise Volumenstrom

Prozeßgrößenanzeigen:

- 3,5-stelliges LCD-Display
- 12,7 mm Ziffernhöhe

Optional:

- 0 - 1V Analogausgang

Durch den Einsatz piezoresistiver Meßelemente wird hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit Erreicht.

Gerätebetrieb:

- 9V-Batterie Typ 6F22
- Batteriezustandsanzeige
- einfache Handhabung

Meßprotkoll werden auf Wunsch mitgeliefert

- Das Meßgerät wird in unterschiedlichen Druckbereichen, die auch preislich verschieden sind, gefertigt:  
0 - 2,5 mbar bis 0 - 5 mbar  
0 - 10 mbar bis 0 - 1000 mbar

### ZHMG-01



### Anwendungsmöglichkeiten

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

# Technische Daten

Druckbereich (m bar)	Druckbereich (kpa)	Überlastbarkeit (m bar)	Linearitätsfehler max. (+/- % v. EW)	Temper.-Fehler max. (+/- % v. EW)	Langzeitstabilität (% v. EW/Jahr)	Wiederholgenauigkeit (% v. EW)	Ansprechzeit (m s)
0 - 2,5	0 - 0,25	250	0,8	2,5	2	0,3	1
0 - 5	0 - 0,5	250	0,8	2,5	2	0,3	1
0 - 10	0 - 1	250	0,8	1	0,5	0,2	1
0 - 25	0 - 2,5	375	0,8	1	0,5	0,1	1
0 - 50	0 - 5	750	0,8	1	0,5	0,1	1
0 - 100	0 - 1	1125	0,8	1	0,5	0,1	1
0 - 250	0 - 25	3-fach	0,5	0,7	0,1	0,1	1
0 - 500	0 - 50	3-fach	0,5	0,7	0,1	0,1	1
0 - 1000	0 - 100	3-fach	0,5	0,7	0,1	0,1	1

## Bestellschlüssel:

HMG 01 Standard  
HMG 01 - 1 mit - 1V Ausgang

*Geben Sie bei Bestellungen bitte den Druckbereich an, in dem Sie Ihre Messung durchführen möchten.*

**Betriebstemperaturbereich:** -20 bis +70 °C

**Hysterese:** 0.1%

**Medium:** Luft, alle nicht aggressiven Gase

**Ausgangssignale und Versorgungsspannungen:**  
 $U_{\text{vers}}$ : 9V E-Block 6F22  
 Analogausgang: 0-1 V nur bei Typ ZHMG 01-1 vorhanden  
 $R_L$ :  $\geq 2 \text{ KOhm}$

**Anschlüsse:**  
 Elektrisch: Buchse für 2,5 mm Klinkenstecker 2-pol.  
 (Nur ZHMG 01-1)  
 Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm Innendurchmesser

**Gewicht** ca. 160 g

**Schutzart:** IP65

**Abmessungen:** 85 mm x 160 mm x 31 mm

Einbaumessgeräte für Differenzdruck der Serie HMG 03 auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten