



---

### Eigenschaften

- Über- und Unterdruck / Differenzdruck oder Absolutdruck
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Gleichstrom Messen/Geben
- Gleichspannung Messen/Geben
- Integrierter Datenspeicher
- Schnittstelle RS232

### Beschreibung

Mit dem Druck-Kalibrator HM38 stehen dem Anwender zwei individuelle Druckmess-bereiche zur Verfügung für Über- und Unterdruck, Differenzdruck oder Absolutdruck. Es kann gleichzeitig Strom bzw. Spannung gemessen und gegeben werden. Das beleuchtete Display und die Funktion Zoom ermöglichen ein einfaches Ablesen der Messwerte. Eine Datalogging-Funktion mit Schnittstelle RS232 und entsprechende PC-Software unter Windows ist selbstverständlich. Weitere Funktionen: Messen/Geben, Leckrate, Record, Rampe, Deviation, Simulation und Trigger.

## Technische Daten

Messbereiche	Auflösung	Max. Belastbarkeit	Genauigkeit v.E. 1 digit
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,1%
0... 70 mbar	0,01	350 mbar	0,1% / 0,05%
0... 200 mbar	0,01	1500 mbar	0,1%
0... 300 mbar	0,01	1500 mbar	0,1% / 0,05%
0... 500 mbar	0,01	4000 mbar	0,1%
0... 1000 mbar	0,1	4000 mbar	0,1% / 0,05%
0... 2000 mbar	0,1	7000 mbar	0,1% / 0,05%
0... 7 bar	0,001	17 bar	0,1% / 0,05%
0... 10 bar	0,001	27 bar	0,1%
0... 17 bar	0,001	27 bar	0,1% / 0,05%
0... 30 bar	0,001	70 bar	0,1%
0... 70 bar	0,01	140 bar	0,1%
0... 1100 mbar abs	0,1	4000 mbar	0,1%
0... 2000 mbar abs	0,1	7000 mbar	0,1% / 0,05%
0... 7 bar abs	0,001	17 bar	0,1%

Messmedien: Instrumentenluft, inerte Gase.  
 -Ausführungen 30/70 bar: Alle Medien, die mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind.

Masseinheiten: mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, mmHg, psi, inH<sub>2</sub>O, inHg

- Gleichstrom
 

Messen	Auflösung	Genauigkeit
0...24 mADC	1 µA	±0,025 % v.E. ±1 digit
Geben		
0...24 mADC	1 µA	±0,05 % v.E. ±1 digit
- Gleichspannung
 

Messen	Auflösung	Genauigkeit
0...30 VDC	1 mV	±0,025 % v.E. ±1 digit
Geben		
0...1 VDC	0,1 mV	±0,05 % v.E. ±1 digit
- Betriebstemperatur: -5 ... +50 °C (temperaturkompensiert)
- Temperaturkalibration: 10... 35 °C
- Temperatureinfluss:
 

≤70 mbar	±0,02 %/°C
≥ 200mbar	±0,005 %/°C
- Messrate (RS232): 25 Messungen/Sekunde
- Stromaufnahme: < 30 mA ohne Geben
- Speisung: 9 V Batterie oder Steckernetzgerät
- Speicherintervall: manuell, 1 ... 99 sec/min/h wählbar
- Messbuchsen: 4 mm, vergoldet
- Pneum. Anschluss: Schlauch Ø 4/6mm, NPT 1/8" Innengewinde > 7 bar
- Gehäuseschutzart: IP 54
- Gehäusedimensionen: 152 x 83 x 34/29 mm
- Gewicht inkl. Batterie: 300 Gramm