



- Differenz-, Relativ-, oder Absolutdruckmessung
- Genauigkeit besser  $\pm 0,1\%$  v.E. bzw.  $\pm 0,25\%$  v.E.
- Record zeichnet bis zu 240 Messwerte auf

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das digitale Hand-Manometer M100 ist ein hochgenaues, mikroprozessorbaserendes Druckmessgerät mit einer Genauigkeit von besser  $\pm 0,1\%$  v.E. bis  $\pm 0,25\%$  v.E. . Das Handgerät kann zur Messung von Differenz-, Relativ-, Absolutdrücken bzw. Vakuum eingesetzt werden. Für die Anzeige können 11 verschiedene Maßeinheiten gewählt werden. Zusätzlich kann der Benutzer eigene Maßeinheiten zur Anzeige von Druck oder Durchfluss definieren. Die MIN/MAX-Funktion hält die Spitzenwerte eines schwankenden Signals fest, die HOLD-Funktion die zum Zeitpunkt ihrer Aktivierung angezeigten Werte und die Average-Funktion bildet gleitende Mittelwerte.

### SPEZIFIKATIONEN

#### Sensortyp und Messbereiche

DN: Differential	70 / 350 / 1040 / 2080 / 5000 mbar
GN: Gauge	350 / 1040 / 2080 / 3450 / 6900 mbar
AN: Absolute	1040 / 2080 / 3450 mbar

#### Genauigkeit

M100	$\pm 0,25\%$ F.S. (Standard)
M101	$\pm 0,1\%$ F.S. (Calibrator)

Temperaturkompensiert von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $50^{\circ}\text{C}$

Die angegebene Genauigkeit die Effekte von Linearität, Wiederholbarkeit, Hysterese und Auflösung.

Das Kalibrierprotokoll ist auf NIST rückführbar.

#### Temperaturbedingungen

Lagerung:	$-40 \dots +60^{\circ}\text{C}$
Betrieb:	$-10 \dots +50^{\circ}\text{C}$

#### Medienkompatibilität

Alle Sensoren sind nicht isoliert: nur für saubere, trockene, nicht-korrosive Gase verwendbar.

#### Überdruckgrenzen

DN-Sensoren: 3-facher Messbereichsendwert, wenn nur an der Plus-Seite Überdruck anliegt bzw. max. 12 bar statisch, an beiden Anschlüssen.

GN-/AN-Sensoren: 3-facher Messbereichsendwert, bzw. max. 12 bar statisch

#### Tastatur und Anzeige

LCD-Anzeige mit 4 Funktionstasten durch Folienüberzug geschützt

#### Gehäuse

Abmessungen:	155 x 80 x 30 mm (HxBxT)
Material:	Polycarbonat (Kunststoff)
Gesamtgewicht:	$\approx 300$ g
Schutzart:	ESD-Schutz

#### Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi, Edelstahl 316SS (GI/AI: 1 x, DN: 2 x)

#### Energieversorgung

6V, 3 Batterien Typ AA, bis zu 300 Stunden Dauerbetrieb

### BESONDERE MERKMALE

#### Maßeinheiten

Wählbar: mbar, bar, kPa,  $\text{kg}/\text{cm}^2$ , cm H<sub>2</sub>O, mm Hg, In. Hg, In. H<sub>2</sub>O für die Referenztemperaturen  $4^{\circ}\text{C}$ ,  $20^{\circ}\text{C}$  oder  $60^{\circ}\text{F}$  und PSI sowie benutzerdef. Einheiten/Skalierung.

#### Auto / Manuelle Aufzeichnung

Zeichnet bis zu 240 Messwerte nach Wahl manuell oder automatisch auf. Die gespeicherten Werte sind jederzeit wieder abrufbar

#### Ave-, MIN/MAX- und HOLD Funktion (nur Kalibrator)

Mittelwertbildung, Min/Max-Speicher und Einfrieren von Messwerten.

#### Feld Rekalibrierung

Das M100 kann bezüglich Messspanne und Nullpunkt recalibriert werden.

#### Stromsparfunktion

Abschalt-Automatik nach 20 Minuten.

### BESTELLANGABEN

#### Digitales Hand-Manometer

Bestellschlüssel: M10Y-ZZ

<b>Y</b>	<b>Genauigkeitsklasse</b>
	<b>AVE, MIN/MAX und Hold-Funktion</b>
0	$\pm 0,25\%$ v.E. ohne Funktionen (Standard)
1	$\pm 0,1\%$ v.E. mit Funktionen (Kalibrator)

<b>ZZ</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Sensortyp</b>
DN0028	0 – 70 mbar	Differenzdruck (DN)
DN0138	0 – 350 mbar	Differenzdruck (DN)
DN0416	0 – 1040 mbar	Differenzdruck (DN)
DN0832	0 – 2080 mbar	Differenzdruck (DN)
DN2000	0 – 5000 mbar	Differenzdruck (DN)
GN0005	0 – 350 mbar	Relativdruck (GI)
GN0015	0 – 1040 mbar	Relativdruck (GI)
GN0030	0 – 2080 mbar	Relativdruck (GI)
GN0050	0 – 3450 mbar	Relativdruck (GI)
GN0100	0 – 6900 mbar	Relativdruck (GI)
AN0775	0 – 1040 mbar	Absolutdruck (AI)
AN1551	0 – 2080 mbar	Absolutdruck (AI)
AN2585	0 – 3450 mbar	Absolutdruck (AI)

Weitere Optionen, Ausführungen u. Zubehör auf Anfrage.