

## Mikromanometer / Digitalmanometer MP 110 – MP 111 MP 115 – MP 112



### VORTEILE

- Sehr einfache Handhabung
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung
- Hold- und Min/Max- Funktion
- Einheiten auswählbar
- Manuelle Autonullung

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Sensor</b>	Piezoresistiver Sensor
<b>Max. Druck</b>	MP 110 : 250 mbar / MP 111 : 700 mbar MP 115 : 1.4 bar / MP 112 : 3 bar
<b>Druckanschlüsse</b>	MP 110 / 111 : Ø 6.2 mm Schlauchnippel aus Messing vernickelt MP 115 / 112 : Ø 4.6 mm Schottverschraubungen, Messing vernickelt
<b>Display</b>	4 -zeilig, LC-Display. Größe 50 x 36 mm. Messwert : 2 -zeilig mit 5 Ziffern (7 Segment) Einheiten : 2 -zeilig mit 5 Ziffern (16 Segment)
<b>Gehäuse</b>	ABS, Schutzklasse IP54
<b>Tastenfeld</b>	5 Tasten
<b>Konformität</b>	CEM 2004/108/CE und NF EN 61010-1
<b>Spannungsversorgung</b>	4 Batterien AAA LR03 1.5 V
<b>Batteriehaltbarkeit</b>	180 Std.
<b>Medium</b>	Luft und neutrale Gase
<b>Betriebstemperatur</b>	von 0 bis +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	von -20 bis +80 °C
<b>Autoabschaltung</b>	Einstellbar von 0 bis 120 min
<b>Gewicht</b>	220 g



www.electro-mation.de

### DRUCKBEREICHE

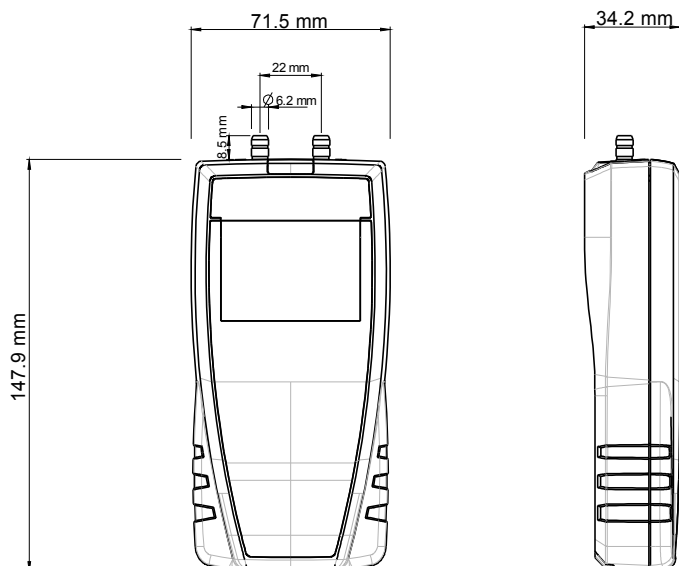
Modell	Einheiten	Messbereiche	Genauigkeit <sup>1</sup>	Auflösung
MP 110	Pa, mmH <sub>2</sub> O inWg, daPa	von -1000 bis +1000 Pa	±0.5% v. Messwert ±2 Pa	1 Pa
MP 111	kPa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, mbar, mmHg, daPa	von -1000 bis +1000 mmH <sub>2</sub> O	±0.5% v. Messwert ±2 mmH <sub>2</sub> O	von 0 bis ±200 mmH <sub>2</sub> O : 0,1 mmH <sub>2</sub> O sonst : 1 mmH <sub>2</sub> O
MP 115	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	von -500 bis +500 mbar	±0.5% v. Messwert ±0.5 mbar	0.1 mbar
MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	von -2000 bis +2000 mbar	±0.5% v. Messwert ±2 mbar	1 mbar

<sup>1</sup>All the accuracies indicated in this technical datasheet were stated in laboratory conditions, and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation

### FUNKTIONEN

- Hochgenaue Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck Messung
- Auswahl an Druckeinheiten
- Manuelle Autonullung
- Hold Funktion
- Anzeige des Min/Max-Wertes
- Einstellbare Autoabschaltung
- Hintergrundbeleuchtung

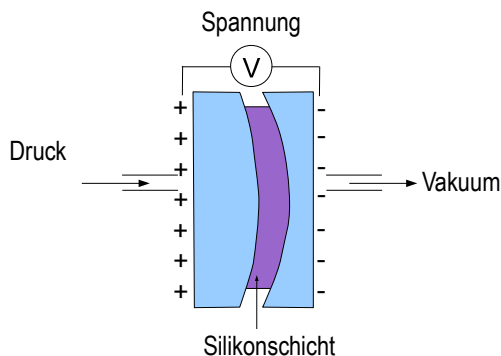
## ABMESSUNGEN



## FUNKTIONSPRINZIP

### Piezoresistiver Drucksensor

Der piezoresistive Effekt beruht auf der Veränderung eines spezifischen Widerstands der Silikonschicht durch Druck oder Zug. Durch die Widerstandsänderung werden minimalste Stromänderungen gemessen. Somit lässt sich der anstehende Druck ermitteln.



## LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang enthalten:

- Prüfzertifikat
- 2x1 m Silikonschlauch Ø 4 x 7 mm
- Edelstahl-Druckentnahmestutzen Ø 6 x 100 mm
- Transporttasche (Ref : ST 110)



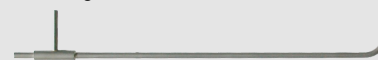
## ZUBEHÖR

**CQ 15** : Schutzhülle mit Magnethalter



**JTC ou JTY** : Druckstutzen, Fittinge, T- oder Y-Stücke für Schlauch Ø 5x8 mm

**Stauohre** : Verschiedene Längen und Ausführungen, Ø 3/6 oder 8mm



**MT 51** : ABS Transportkoffer



## WARTUNG / INSTANDHALTUNG

Zu Ihrer Qualitätssicherung übernehmen wir die Instandhaltung, Kalibrierung und Rejustierung Ihres Messgeräts.

Um eine permanent hohe Genauigkeit Ihres Messgerät gewährleisten zu können, empfehlen wir eine jährliche Kalibrierung des Sensors.

Nehmen sie Kontakt mit uns auf. Wir garantieren schnellen und preiswerten Service.



**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040/ 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de