

## Digital-Manometer DM3 und Digital-Barometer DB3



### Eigenschaften und Funktionen

- Messung von Strömungsgeschwindigkeit in Verbindung mit einem Pitot-Staurohr (nur DM3)
- Anzeige für Druck und Strömungsgeschwindigkeit (nur DM3)
- Min-/Max-Wert-Speicher
- Skalierbarer Analogausgang 0 – 2 V
- Einheitenumschaltung (Pa, kPa, mmHg, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, m/s)
- Temperaturmessung (nur DM3)
- ± Messbereiche
- Automatische Messbereichsumschaltung

# Handliche Messgeräte zur Messung von Absolut-, Über-, Unter- und Differenzdruck

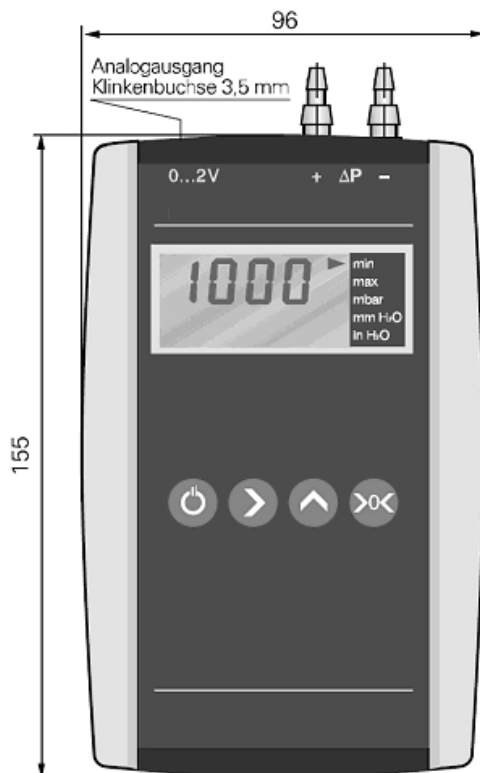
## Technische Daten

<b>Genauigkeit</b>	0,5% v.E.
<b>Überlastbarkeit</b>	10-fach bei Messbereichen $\leq 10$ kPa 2-fach bei Messbereichen $> 10$ kPa 1,2-fach bei Messbereich 200 kPa
<b>Berechnung der Luftgeschwindigkeit</b>	$v = 1,291 \cdot \sqrt{\Delta p}$ mit $v$ in m/s und $\Delta p$ = Differenzdruck am Pitotrohr in Pa (Pitotfaktor und Dichte einstellbar)
<b>Abgleich Nullpunkt</b>	elektrisch über Nullpunktaste
<b>Medium</b>	Luft, alle nichtaggressiven Gase
<b>Analogausgang umschaltbar:</b>	0...2 V (RL $\geq 2k\Omega$ ) nur bei positiven Messbereichen 0...1...2 V (RL $\geq 2k\Omega$ ) bei negativen und positiven Messbereichen
<b>Anzeige</b>	3 1/2 stellig, LC-Anzeige Zifferhöhe 13 mm
<b>Arbeitstemperatur</b>	0...+60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10°...+70 °C

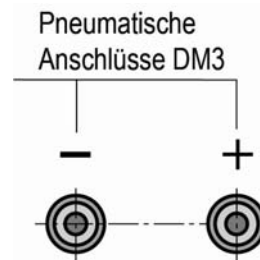
<b>Stromversorgung</b>	Batterie 9 V Batterielebensdauer ca. 100 Stunden (Anzeige "Low Bat" bei unterschreiten der Mindestversorgung) automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
<b>Gewicht</b>	ca. 0,4 kg
<b>Prüfungen</b>	CE

Messbereiche		Artikel-Nr.
<b>DM3</b>	$\pm 200$ Pa (1,5...18 m/s)	38042
	$\pm 2$ kPa (5...58 m/s)	38043
	$\pm 20$ kPa (15...180 m/s)	38044
	$\pm 200$ kPa	38045
<b>DB3</b>	-100 kPa...+200 kPa	38030
<b>Zubehör</b>	Tragetasche Werkskalibrierzertifikat DKD-Kalibrierzertifikat	38001 00261 38379

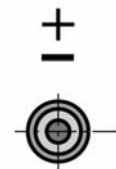
## Maßzeichnung



## Anschlussplan



## Pneumatischer Anschluss DB3



## Tastenbelegung

