

Digital-Manometer und Digital-Barometer DM3 und 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, mmH₂O, inH₂O, m/s)
- ☛ Temperaturmessung (nur DM3)
- ☛ ± Messbereiche
- ☛ automatische Messbereichsumschaltung



Technische Daten

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

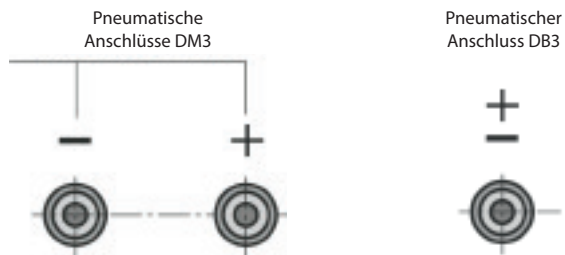
Stromversorgung:	Batterie 9 V Batterielebensdauer ca. 100 Stunden (Anzeige „Low Bat“ bei Unterschreiten der Mindestversorgung) automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
Gewicht:	ca. 0,4 kg
Prüfungen:	CE

MESSBEREICHE	
DM3	±200 Pa (1,5...18 m/s) ±2 kPa (5...58 m/s) ±20 kPa (15...180 m/s) ±200 kPa
DB3	-100 kPa...+200 kPa
Zubehör:	Tragetasche Werkskalibrierzertifikat DKD-Kalibrierzertifikat

Maßzeichnung



Anschlussplan



Tastenbelegung

