

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, mmH₂O, inH₂O, m/s)
- Temperaturmessung (nur DM3)
- ± Messbereiche
- Automatische Messbereichsumschaltung



Technische Daten

Genauigkeit	0,5 % vom Endwert
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 Nullpunktaste
Medium	Luft, alle nicht aggressiven Gase
Analogausgang umschaltbar	0...2 V ($R_L \geq 2k\Omega$) nur bei positiven Messbereichen 0...1...2 V ($R_L \geq 2k\Omega$) 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

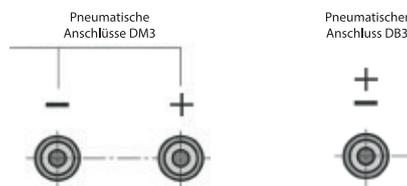
Zubehör

- Tragetasche
- Werkskalibrierzertifikat
- DKD-Kalibrierzertifikat

Maße



Anschlussplan



Tastenbelegung

