

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

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

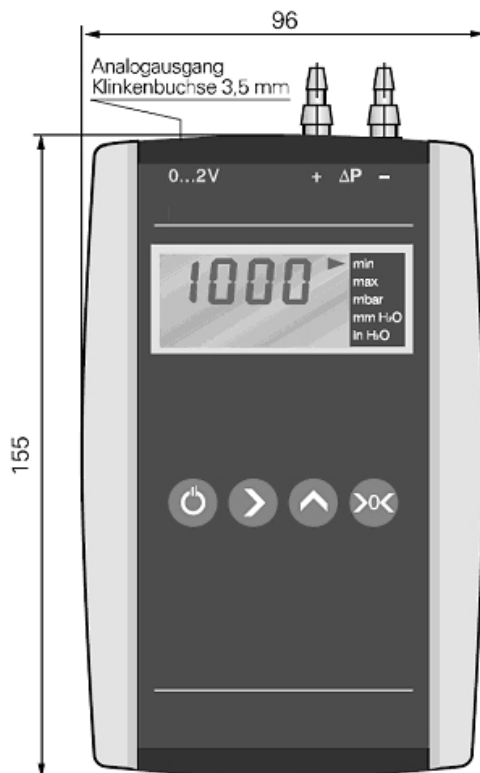
Technische Daten

Genauigkeit	0,5% v.E.
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 nichtaggressiven Gase
Analogausgang umschaltbar:	0...2 V (RL $\geq 2k\Omega$) nur bei positiven Messbereichen 0...1...2 V (RL $\geq 2k\Omega$) bei negativen und positiven Messbereichen
Anzeige	3 1/2 stellig, LC-Anzeige Zifferhöhe 13 mm
Arbeitstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	-10°...+70 °C

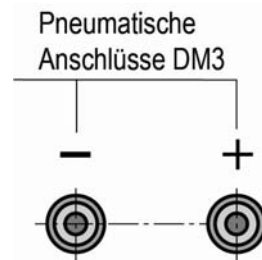
Stromversorgung	Batterie 9 V Batterielebensdauer ca. 100 Stunden (Anzeige "Low Bat" bei unterschreiten der Mindestversorgung) automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
Gewicht	ca. 0,4 kg
Prüfungen	CE

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

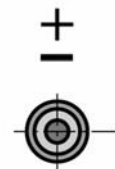
Maßzeichnung



Anschlussplan



Pneumatischer Anschluss DB3



Tastenbelegung



Airflow Lufttechnik GmbH, Postfach 1208, D-53349 Rheinbach

Telefon 0 22 26 / 92 05-0, Telefax 0 22 26 / 92 05-11, eMail: info@airflow.de, Internet: <http://www.airflow.de>

Airflow Developments Ltd., High Wycombe, England, Phone +44-1494/525252, Fax +44-1494/461073

Airflow Lufttechnik GmbH, o. s. Praha, Česká republika, Phone +420 274 772 230, Fax +420 274 772 370