

Mikromanometer PVM610 und PVM620

Das PVM ist ein robustes, kompaktes und umfangreiches Mikromanometer zur Messung von Druck, Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom. Es erlaubt auch Kanalmessungen von hohen Luftgeschwindigkeiten. Das Mikromanometer PVM610 und PVM620 kann mit Staurohren zur Geschwindigkeitsmessung verwendet werden und berechnet den Volumenstrom unter Eingabe von Kanalfläche oder Durchmesser. Durch seine guten Eigenschaften ist es ideal für Installateure, Umweltbeauftragte, Inbetriebnahmen, Prozessüberwachung und Systemregulierung.

Eigenschaften und Funktionen

- 🔌 Messung von Differenzdruck und stat. Druck -3735 Pa bis +3735 Pa
- 🔌 Berechnung und Anzeige von Geschwindigkeit über Differenzdruck

Zusätzliche Eigenschaften PVM620

- 🔌 direkte Anzeige des Volumenstroms durch Eingabe der Kanalmaße
- 🔌 Einzeldatenspeicherung für z. B. Netzmessung in Kanälen
- 🔌 Messwertspeicherung mit Messzeiterfassung
- 🔌 inklusive LogDat2™ Software
- 🔌 Eingabe eines Korrekturfaktors möglich

Anwendungen

- 🔌 Inbetriebnahme und Kontrollmessungen
- 🔌 Prüfung und Einregulierung von HLK-Anlagen
- 🔌 Differenzdruckmessung in Kanälen
- 🔌 Filterdifferenzdruckmessung



PVM620



Mikromanometer

Spezifikationen

Modelle PVM610 und PVM620

Stat./Differenz-Druck

Messbereich¹ -28,0 bis +28,0 mm Hg
-3735 bis +3735 Pa

Abweichung $\pm 1 \%$ des Messwerts bei ± 1 Pa
oder 9,92 m/s

Auflösung 0,1 Pa, 0,001 mm Hg

Geschwindigkeit über Differenzdruck

Messbereich² 1,27 bis 78,7 m/s

Abweichung³ $\pm 1,5 \%$ bei 10,16 m/s

Auflösung 0,1 m/s

Kanalgrößen (PVM620)

Abmessung¹ bis 635 cm schrittweise
in 0,1 cm Stufen

Volumenstrom(PVM620)

Messbereich abhängig von Geschwindigkeit,
Druck, Kanalgröße und
Korrekturfaktor

Geräte-Temperaturbereich

Betrieb 5 bis 45° C

Lagerung -20 bis 60° C

Speicherkapazität (nur PVM620)

Bereich 12.700+ Messwerte und
100 Test-IDs

Speicherintervall (nur PVM620)

1 Sekunde bis zu 1 Stunde

Zeitkonstante (nur PVM20)

Frei wählbar

Außenmaße

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Gewicht (inkl. Batterien)

0,27 kg

Stromversorgung:

PVM610 Vier Batterien Größe AA

PVM620 Vier Batterien Größe AA
oder Netzteil



¹ Überdrucksicherheit = 48 kPa

² Geschwindigkeitsmessung unter 5 m/s nicht empfehlenswert.

³ Genauigkeit abhängig der Umrechnung von Druck in Geschwindigkeit.

Ändert sich bei wechselnden Drücken.

Änderungen vorbehalten.

FUNKTIONEN	PVM610	PVM620
Differenz- und stat. Druck	•	•
Geschwindigkeit über Differenz-Druck	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•
Messwertstatistik	-	•
Volumenstrom	-	•
aktuelle und normierte Geschwindigkeit	-	•
variable Zeitkonstante	-	•
LogDat2™-Software	-	•
K-Faktor	-	•

• Standard - nicht möglich