



DEUTSCH

Datenblatt

Best.-Nr. 123-2203

AVM-09

Durchflussmesser



MERKMALE:

- Empfindliche und genaue Messungen durch extrem reibungsarme Turbinenradlager.
- Durchflussmessung in CMM oder CFM.
- Geschwindigkeitsmessung in m/s, ft/min, Knoten, km/h oder mph.
- Zweifach-Anzeige von Geschwindigkeit + Temperatur oder Durchfluss + Fläche.
- RS-232C-Schnittstelle.
- °C oder° F wählbar.
- Einfacher und leicht bedienbarer Aufbau.
- Ablesen während der Messung über einen abnehmbaren Flügelradsensor.
- Großes 17-mm-3-1/2-stelliges Flüssigkristalldisplay.
- Hold/Max/Min-Funktion.
- Integrierte Batteriestatusanzeige

TECHNISCHE DATEN (bei 23±5 °C):

Bereich der Windgeschwindigkeit:

Einheiten	Bereich	Auflösung	Schwellenwert	Genauigkeit
m/s	0,0 bis 45,0	0,01	0,3	±3 % ±0,1
ft/min	0 bis 8800	2	60	±3 % ±20
Knoten	0,0 bis 88,0	0,02	0,6	±3 % ±0,2
km/h	0,0 bis 140,0	0,04	1,0	±3 % ±0,4
mph	0,0–100,0	0,02	0,7	±3 % ±0,2

m/s: Meter pro Sekunde

ft/min: Fuß pro Minute

Knoten: Seemeilen pro Stunde

km/h: Kilometer pro

Stunde mph: Meilen pro Stunde

Einheitenumrechnungstabelle:

	m/s	ft/min	Knoten	km/h	mph
1 m/s	1	196,87	1,944	3,60	2,24
1 ft/min	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
1 Knoten	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
1 km/h	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
1 mph	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

Temperaturbereich:

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
° C	0–45,0	0,2	±1,0
° F	32,0–113,0	0,36	±1,8

Durchfluss (automatische Bereichswahl, CMM: 0 bis 45,00 m/s, CFM: 0 bis 8800 ft/min)

	Bereich	Auflösung	Fläche
CFM (ft ³ /min)	0–999900	0,001–100	0,001–9999
CMM (m ³ /min)	0–999900	0,001–100	0,001–9999

CFM (ft³/min) = Windgeschwindigkeit (ft/min) x Fläche (ft²)

CMM (m³/min) = Windgeschwindigkeit (m/s) x Fläche (m²)x60

Sensorturbinenlager: Saphir
Temperatursensor: Thermoelement Typ
K, Befestigungsmutter: 1/4 Zoll x 20 UNC
Betriebstemperatur: Messgerät: 0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)
Flügelrad: 0 °C~60 °C

(32 °F~140 °F) Luftfeuchtigkeit im Betrieb: Weniger als 80 %
relative Luftfeuchtigkeit

Betriebsdruck: 500 mB bis 2 bar
Lagertemperatur: -40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Leistungsaufnahme: ca. 3 mA
Batterietyp: 9 V IEC 6LR61
Batterielebensdauer: 50 Stunden (bei 300-mAh-Batterie) Abmessungen:
Messgerät: 3,46 x 6,61 x 1,03 Zoll (88 x 168 x 26,2 mm)
Sensor: 2,60 x 5,22 x 1,15 Zoll (66 x 132 x 29,2 mm)
Gewicht: 12,34 oz. (Batterie im Lieferumfang enthalten) (350 g)
Zubehör: Tragetasche x 1 Benutzerhandbuch x 1 9-V-Batterie x 1