

Volumen- und Massendurchflussmesser **Baureihe M/V**

0,0005 - 2000lit/min, V, mA, RS-232, Profibus



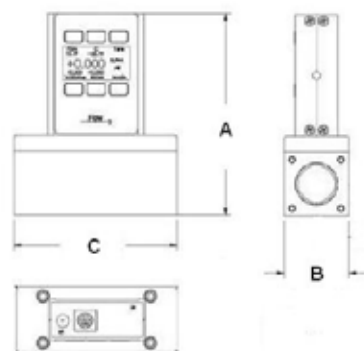
- 0,0005 bis 2000lit/min
- Genauigkeit $\leq \pm(0,4\%$ vom Messwert
+0,2% vom Messbereich)
- Ausgangssignal V, mA, RS-232,
Profibus
- Integrierte Anzeige

NATEC
Sensors GmbH
Measurement for
Humidity
Pressure
Torque
Force
Flow

Sensortyp	Massendurchflussmesser	Volumendurchflussmesser
Standard Messbereiche lit/min und Standard lit/min	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 / 1500 / 2000	
Nutzbarer Messbereich	1% bis 100% vom Messbereich	
Standardbedingungen	25°C und 1013hPa	
Medien	Gase; 0 bis 100% Feuchtigkeit, nicht kondensiert	
Versorgungsspannung	7 bis 30V DC (15 bis 30V DC für 0 bis 10V und 4 bis 20mA Signal)	
Stromaufnahme	0,035mA	
LCD Anzeige	für Massendurchfluss, Volumendurchfluss, Druck und Temperatur	für Volumendurchfluss
Digitales Ausgangssignal	RS-232 für Massen-, Volumendurchfluss, Druck und Temperatur	RS-232 für Volumendurchfluss
Ausgangssignal	0 bis 5V oder 0 bis 10V oder 4 bis 20mA für Druck, Temperatur, Massendurchfluss und Volumendurchfluss	
Option	Profibus	
Überlast / Durchfluss	max. 128% vom Messbereich	
Genauigkeit	$\leq \pm$ (0,8% vom Messwert + 0,2% vom Messbereich) Option $\leq \pm$ (0,4% vom Messwert + 0,2 % vom Messbereich)	
Wiederholbarkeit	$\leq \pm$ 0,2% vom Messbereich	
Betriebstemperatur	-10 bis +50°C (Sonderbauform bis 100°C)	
Nullpunktsdrift	0,02% vom Messbereich / °C / Atm	
Spanndrift	0,02% vom Messbereich / °C / Atm	
Max. Leitungsdruck	10bar Relativdruck	
Typ. Ansprechzeit	10mSekunden	
Aufwärmzeit	< 1 Sekunde	
Elektrischer Anschluss	8 PIN Mini-DIN Alternativ 6 PIN Bajonettstecker	
Mech. Anschluss	\leq 0,05lit/min / M5 Innengewinde > 0,05lit/min bis \leq 20lit/min / 1/8" NPT Innengewinde > 20lit/min bis \leq 100lit/min / 1/4" NPT Innengewinde > 100lit/min bis \leq 250lit/min / 1/2" NPT Innengewinde > 250lit/min bis \leq 1500lit/min / 3/4" NPT Innengewinde > 1500lit/min bis \leq 2000lit/min / 3/4" NPT Innengewinde weitere Anschlüsse lieferbar	
Werkstoffe	Edelstahl, Viton, Silikon, Nylon, Aluminium	
Optionen	EEx / ATEX	

Sensormessbereich	Abmaße in mm		
	A	B	C
\leq 0,05lit/min	98,2	26,7	60,3
> 0,05lit/min bis \leq 20lit/min	105,9	26,7	60,3
> 20lit/min bis \leq 100lit/min	110,9	40,6	101,6
> 100lit/min bis \leq 250lit/min	126,2	40,6	101,6
> 250lit/min bis \leq 1500lit/min	126,2	40,6	101,6
> 1500lit/min bis \leq 2000lit/min	126,2	73,7	132,1

Abmaße + mechanischer Anschluss für Messbereich 2000lit/min



Weitere Produkte:

- Drucksensoren einsetzbar bis +260°C, Ø 10mm, Messbereiche bis 2500 bar mit Ausgangssignalen analog und digital
- Temperatur- und Druckkalibratoren für Labor- und Feldeinsatz
- Durchflusssensoren für Flüssigkeiten und Gase
- Auswerte- und Anzeigergeräte
- Kalibrierdienstleistung für Druck und Durchfluss
- Kundenspezifische Systemlösungen



Niels-Bohr-Str. 9-11
D-85748 Garching
Tel. 089 30 75 91-0
Fax 089 30 75 91-29
info@natec-sensors.com
www.natec-sensors.com