

# DATASHEET MV-101

## MASS-VIEW® MV-101

Massendurchflussmesser für Gase mit integriertem Display

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



### Massendurchflussmesser für Gase mit integriertem Display

MASS-VIEW® thermische Direktstrom-Massendurchflussmesser des Typs MV-101 sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 10... 50 ml<sub>n</sub>/min und 10...200 ml<sub>n</sub>/min bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar(g) geeignet. Der Massendurchflussmesser verfügt über ein integriertes graphisches OLED-Display, das auch aus einem weiten Winkel gut ablesbar ist. Es zeigt den aktuellen Durchfluss (Wert und Balkendiagramm), den Summenfluss und die Gasart an.

Das Display erlaubt die leichte Konfiguration über ein benutzerfreundliches Menü mithilfe einer Vierfach-Navigationstaste. Aufgrund der vorinstallierten Gase ist eine Neukalibrierung bei der Benutzung verschiedener Gase überflüssig. Dies trägt zu einer Senkung der Betriebskosten bei. Zusätzliche Features und Funktionen umfassen eine Vielfalt von Alarm- und Zählerfunktionen, ein analoges Ausgangssignal, digitale Schnittstellen und zwei Relaiskontakte.

Die MASS-VIEW® Serie stellt eine moderne, neue und wirtschaftliche Alternative zu Schwebekörperdurchflussmessern dar. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schwebekörperdurchflussmessern messen diese neuen Durchflussmesser den Massenstrom anstelle des Volumenstroms.

### Technische Spezifikationen

#### Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 10...50 ml <sub>n</sub> /min max. 10...200 ml <sub>n</sub> /min (based on N <sub>2</sub> )
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % FS typical
Turndown-Bereich	up to 1 : 20
Betriebsdruck	0...10 bar(g) / 0...150 psi(g)
Druck-Koeffizient	± 0,2% Rd/bar typical at Air
vor-installierte Gase	Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO
Standard-Kalibrierung Gas	Air, other gases are converted using our Fluidat® conversion model which will introduce extra inaccuracy
Ansprechzeit (Sensor)	2 sec.
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
Temperatur-Koeffizient	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	< 0,1 % FS

## Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Aluminium
Test-Druck	21 bar(a) / 300 psi(a)
Prozessanschlüsse	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Dichtungen	Viton®
Gewicht	0,7 kg
Schutzart (Gehäuse)	IP40

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
Stromaufnahme max.	approx. 135 mA
Analoges Ausgangssignal	0 ... 5 Vdc
Digitale Kommunikation	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
Min. und Max. Relaiskontakte	switching current 0,5 A, 24 Vdc, one side grounded (0 Vdc power)
Elektrische Anschlüsse	8-pin RJ-45 modular jack

## Elektrische Anschlüsse

## Optionen Regelventil

## Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

## Spezifikationen EX-Schutz

## Zulassungen / Zertifikate

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die [Produktseite](#) auf unserer [webseite](#)

## ähnliche Produkte



**MASS-VIEW® MV-301**

Min. Bereich 10...50  
mln/min  
Max. Bereich 10...200  
mln/min  
Druckklasse 10 bar  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Hochwertiges  
Nadelventil



**MASS-VIEW® MV-401**

Min. Bereich 20...50  
mln/min  
Max. Bereich 20...200  
mln/min  
Druck 10 bar  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Druckausgleichsventil



**MASS-VIEW® MV-191-H2**

Min. Bereich 20...50  
mln/min H2  
Max. Bereich 20...200  
mln/min H2  
Druck 10 bar  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Elektr. Ausgang, Alarm  
and Zähler



**MASS-VIEW® MV-191-He**

Min. Bereich 20...50  
mln/min He  
Max. Bereich 20...200  
mln/min He  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Elektr. Ausgang, Alarm  
and Zähler