

# MV-392-H2

## MASS-VIEW® MV-392-H2

Durchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

- Direkte thermische Massendurchflussmessung
- Hohe Genauigkeit
- Helles, grafisches OLED-Display
- Digitaler oder analoger Ausgang; Alarm- und Zählerfunktionen
- Hochwertiges Nadelventil

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



### Massendurchflussregler für Wasserstoff mit integriertem Display

MASS-VIEW® Massendurchflussregler des Typs MV-392-H2 für Wasserstoff sind für die genaue Messung und Regelung von Durchflussbereichen zwischen 50... 100 ml<sub>n</sub>/min und 50... 1000 ml<sub>n</sub>/min bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar(g) geeignet. Der Massendurchflussregler 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. Ein hochwertiges Nadelventil ermöglicht die reibungslose Feineinstellung des Gasdurchflusses.

Das Display erlaubt die leichte Konfiguration über ein benutzerfreundliches Menü mithilfe einer Vierfach-Navigationstaste. 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. 50...100 ml <sub>n</sub> /min max. 50...1000 ml <sub>n</sub> /min (based on H <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 : 10
Betriebsdruck	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Druck-Koeffizient	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Standard-Kalibrierung Gas	H <sub>2</sub>
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)	Meter: Aluminium; Needle valve: SS316, Brass
Test-Druck	21 bar(a) / 300 psi(a)
Prozessanschlüsse	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Dichtungen	Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N
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

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

## ähnliche Produkte



**MASS-VIEW® MV-302**

Min. Bereich 20...200 mln/min  
Max. Bereich 20...2000 mln/min  
Druckklasse 10 bar  
Helles, grafisches OLED-Display  
Hochwertiges Nadelventil



**MASS-VIEW® MV-391-H2**

Min. Bereich 20...50 mln/min H2  
Max. Bereich 20...200 mln/min H2  
Helles, grafisches OLED-Display  
Hochwertiges Nadelventil



**MASS-VIEW® MV-394-HE**

Min. Bereich 0,1...2 ln/min He  
Max. Bereich 0,2...20 ln/min He  
Helles, grafisches OLED-Display  
Hochwertiges Nadelventil



**BRONKHORST (SCHWEIZ) AG**

Gewerbestrasse 7  
4147 Aesch BL (CH)  
Tel. [+41 61 715 90 70](tel:+41617159070)  
[info@bronkhorst.ch](mailto:info@bronkhorst.ch)