

1. [Download as PDF](#)

1. [Produkte](#)

>

2. [Gas-Durchfluss](#)

>

3. [MASS-VIEW](#)

>

4. MV-191-H2

- [Introduction](#)
- [Technical specifications](#)
- [Downloads](#)
- [Related products](#)

- [Get a quote](#)
- [Request a demo](#)

MASS-VIEW® MV-191-H2

Durchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

- Direkte thermische Massendurchflussmessung
- Hohe Genauigkeit
- Helles, grafisches OLED-Display
- Digitaler oder analoger Ausgang
- Alarm- und Zählfunktionen

MASSFLOW-ONLINE Produkt

[Get a quote](#) [Downloads](#) [Buy now](#) [Support](#)



Massendurchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

MASS-VIEW® thermische Direktstrom-Massendurchflussmesser des Typs MV-191-H2 für Wasserstoff sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 20...50 ml_n/min und 20...200 ml_n/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. 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.

Technical specifications

Measurement / control system

Flow range (intermediate ranges available)	min. 20...50 ml _n /min max. 20...200 ml _n /min (based on H ₂)
Accuracy (incl. linearity) (based on actual calibration)	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
Repeatability	< 0,2 % FS typical
Turndown ratio	up to 1 : 10
Operating pressure	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Pressure coefficient	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Standard calibration gas	H ₂
Response time (sensor)	2 sec.
Operating temperature	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
Temperature coefficient	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
Leak integrity, outboard	tested < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Attitude sensitivity	< 0,1 % FS

Mechanical parts

Material (wetted parts)	Aluminium
Test pressure	21 bar(a) / 300 psi(a)
Process connections	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Seals	Viton®
Weight	0,7 kg
Ingress protection	IP40

Electrical properties

Power supply	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
Max. power consumption	approx 135 mA
Analog output	0 ... 5 Vdc
Digital communication	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
Min. and max. relay contacts	switching current 0,5 A, 24 Vdc, one side grounded (0 Vdc power)
Electrical connection	8-pin RJ-45 modular jack

Electrical connection

Control valve options

External actuator options to be connected to the controller

Ex-proof specifications

Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

For dimensional drawings and hook-up diagrams please visit the [product page](#) on our [website](#)

Downloads



Download the MASS-VIEW brochure

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)

Prospekte

MASS-VIEW Prospekt



Download the manual

Download the manual for the MASS-VIEW



Download the manual

Download the manual for the MASS-VIEW

Bedienungsanleitungen

MASS-VIEW Bedienungsanleitung

MASS-VIEW Kurzanleitung



Download the hook-up diagrams for the MASS-VIEW

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)



Download the hook-up diagrams for the MASS-VIEW

Choose your language and download the .pdf file

Anschlusskizzen

Anschlusskizzen

Modbus-RTU ASCII, RS-232 interface



Download the MASS-VIEW dimensional drawing

Choose the dimensional drawing and download the .pdf file

Dimensionszeichnungen

Dimensionszeichnungen MV-1XX and MV-3XX

Related products





[MASS-VIEW® MV-101](#)

- [Min. Bereich 10...50 mln/min](#)
- [Max. Bereich 10...200 mln/min](#)
- [Druckklasse 10 bar](#)
- [Helles, grafisches OLED-Display](#)
- [10 vorinstallierte Gase](#)