

# DATASHEET MV-196-H2

## MASS-VIEW® MV-196-H2

Durchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display.

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



### Massendurchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

MASS-VIEW® thermische Direktstrom-Massendurchflussmesser des Typs MV-196-H2 für Wasserstoff sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 0,2...10 I<sub>N</sub>/min und 1...100 I<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. 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<br>(Zwischenbereiche verfügbar)                               | min. 0,2...10 I <sub>N</sub> /min<br>max. 1...100 I <sub>N</sub> /min<br>(based on H <sub>2</sub> ) |
| Genauigkeit (inkl. Linearität)<br>(basierend auf der aktuellen<br>Kalibrierung) | ± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity;<br>± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows                      |
| Wiederholgenauigkeit  | < 0,2 % FS typical  |
| Turndown-Bereich  | up to 1 : 100   |
| 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) | Aluminium  |
| Test-Druck                       | 21 bar(a) / 300 psi(a)                                       |
| Prozessanschlüsse                | G 1/4" BSPP female thread<br>(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,<br>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-106**

Min. Bereich 0,4...20  
l/min  
Max. Bereich 2...200  
l/min  
Druckklasse 10 bar  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
10 vorinstallierte Gase



**MASS-VIEW® MV-396-H2**

Min. Bereich 0,2...10  
l/min H<sub>2</sub>  
Max. Bereich 1...100  
l/min H<sub>2</sub>  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Hochwertiges  
Nadelventil



**MASS-VIEW® MV-194-H2**

Min. Bereich 0,1...1  
l/min H<sub>2</sub>  
Max. Bereich 0,1...10  
l/min H<sub>2</sub>  
Helles, grafisches OLED-  
Display  
Elektr. Ausgang, Alarm  
and Zähler