

MV-196-H2

MASS-VIEW® MV-196-H2

Durchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display.

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

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 l_n/min und 1...100 l_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.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

| | |
|---|---|
| Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar) | min. 0,2...10 I _n /min max. 1...100 I _n /min (based on H ₂) |
| 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 : 100 |
| Betriebsdruck | 0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g) |
| Druck-Koeffizient | ± 0,2% Rd/bar typical at Air |
| Standard-Kalibrierung Gas | H ₂ |
| 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 ⁻⁹ 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 |

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 In/min
Max. Bereich 2...200 In/min
Druckklasse 10 bar
Helles, grafisches OLED-Display
10 vorinstallierte Gase



MASS-VIEW® MV-396-H2

Min. Bereich 0,2...10 In/min H2
Max. Bereich 1...100 In/min H2
Helles, grafisches OLED-Display
Hochwertiges Nadelventil



MASS-VIEW® MV-194-H2

Min. Bereich 0,1...1 In/min H2
Max. Bereich 0,1...10 In/min H2
Helles, grafisches OLED-Display
Elektr. Ausgang, Alarm and Zähler



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. [+49 230792512-0](tel:+492307925120)

info@bronkhorst-nord.de



Diese Webseite verwendet Cookies

Wir verwenden Cookies, um Inhalte und Anzeigen zu personalisieren, Funktionen für soziale Medien anbieten zu können und die Zugriffe auf unsere Website zu analysieren. Außerdem geben wir Informationen zu Ihrer Verwendung unserer Website an unsere Partner für soziale Medien, Werbung und Analysen weiter. Unsere Partner führen diese Informationen möglicherweise mit weiteren Daten zusammen, die Sie ihnen bereitgestellt haben oder die sie im Rahmen Ihrer Nutzung der Dienste gesammelt haben. Sie geben Einwilligung zu unseren Cookies, wenn Sie unsere Webseite weiterhin nutzen.

Notwendig Präferenzen Statistiken Marketing Details zeigen

OK