

DATASHEET MV-194-H2

MASS-VIEW® MV-194-H2

Durchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



Massendurchflussmesser für Wasserstoff mit integriertem Display

MASS-VIEW® thermische Direktstrom-Massendurchflussmesser des Typs MV-194-H2 für Wasserstoff sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 0,1...1 l_n/min und 0,1...10 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. 0,1...1 l _n /min max. 0,1...10 l _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

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-104

Min. Bereich 0,04...2
lN/min
Max. Bereich 0,2...20
lN/min
Druckklasse 10 bar
Helles, grafisches OLED-
Display
10 vorinstallierte Gase



MASS-VIEW® MV-394-H2

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



MASS-VIEW® MV-392-H2

Min. Bereich 50...100
mlN/min H2
Max. Bereich 50...1000
mlN/min H2
Helles, grafisches OLED-
Display
Hochwertiges
Nadelventil



MASS-VIEW® MV-196-H2

Min. Bereich 0,2...10
lN/min H2
Max. Bereich 1...100
lN/min H2
Helles, grafisches OLED-
Display
Elektr. Ausgang, Alarm
and Zähler