

# MV-194-HE

Wasserstoff-Durchflussmesser mit integrierter Anzeige



## Technische Daten

### Messung und Regelung

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Medien               | Jedes saubere und trockene Gas, Filter empfohlen                                                                                                                                                                                                                            |
| Durchflussbereich            | min. 0,1...1 l <sub>n</sub> /min<br>max. 0,1...10 l <sub>n</sub> /min                                                                                                                                                                                                       |
| Genauigkeit                  | ±2% Rd für Durchfluss > 50% der maximalen Kapazität;<br>±(1% Rd + 0,5% FS) bei geringeren Durchflüssen                                                                                                                                                                      |
| Reproduzierbarkeit           | <0,2% FS typisch                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Turndown ratio               | bis zu 1 : 100                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vorinstallierte Gase         | Luft, Ar, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , N <sub>2</sub> O, CO und C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Luft, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO (Sondermodelle für H <sub>2</sub> und Helium erhältlich) |
| Reaktionszeit (Sensor)       | 2 sec                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebstemperatur           | 0...50 °C (32...122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatur-Empfindlichkeit   | Nullpunkt: <0,1% FS/°C, Spanne: <0,2% Rd/°C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leckagedichtheit, nach außen | getestet < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar-l/s He                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montage                      | ≤±0,1% FS                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Genehmigungen

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Markierung | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|------------|-----------------------|

### Mechanische Eigenschaften

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Druckstufe (PN)                | 10                                                              |
| Schutz gegen Eindringen        | IP40                                                            |
| Material- Medienberührte Teile | Aluminium                                                       |
| Dichtungsmaterial              | standard: FKM/Viton® Optional: FFKM/Kalrez®                     |
| Prozessanschlüsse              | G 1/4" BSPP Innengewinde<br>(Klemmringverschraubungen optional) |
| Gewicht                        | 0.7 kg                                                          |

### Elektrische Eigenschaften

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Versorgungsspannung    | 15...24 Vdc (+/-10%)                      |
| Stromverbrauch         | 2 W (90 mA at 24 V)                       |
| Analoger Ausgang       | analog: 0...5 Vdc                         |
| Digitale Kommunikation | digital: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU) |

### Elektrische Schnittstellen