

MASS-VIEW

# MV-192-H2

Débitmètre pour hydrogène avec afficheur intégré



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                 | Tout gaz propre et sec, filtre recommandé                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de débit                 | min. 50...100 ml <sub>n</sub> /min<br>max. 50...1000 ml <sub>n</sub> /min                                                                                                                                                                                                    |
| Précision                      | ±2% Rd pour un débit > 50% de la capacité maximale ;<br>±(1% Rd + 0,5% FS) pour les débits inférieurs                                                                                                                                                                        |
| Répétabilité                   | <0,2% FS typique                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rangeabilité                   | jusqu'à 1:20                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gaz préinstallés               | Air, 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 et C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO (modèles spéciaux disponibles pour H <sub>2</sub> et Hélium) |
| Temps de réponse (capteur)     | 2 sec                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Température de service         | 0...50 °C (32...122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sensibilité à la température   | Zéro : <0.1% PE/°C, étendue de mesure : <0.2% VM/°C                                                                                                                                                                                                                          |
| Taux de fuite vers l'extérieur | testé < ; 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montage                        | ≤ 0.1% PE                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Agréments

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Marquage | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|----------|-----------------------|

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Pression nominale (PN)                        | 10                            |
| Indice de protection                          | IP40                          |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | Aluminium                     |
| Matériau d'étanchéité                         | Viton                         |
| Raccordement mécanique                        | Taraudage femelle G 1/4" BSPP |
| Poids                                         | 0.7 kg                        |

### Propriétés électriques

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Alimentation Electrique | 15...24 Vdc (+/-10%)                         |
| Consommation d'énergie  | 2 W (90 mA at 24 V)                          |
| Sortie analogique       | analogique : 0...5 Vdc                       |
| Communication numérique | numérique : RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU) |

### Interfaces électriques