DATASHEET MVM-002-PA

MAG-VIEW MVM-002-PA

Low-Flow Magnetic Inductive Flow meters for water-like liquids

MASSFLOW-ONLINE PRODUCT



Débitmètres électromagnétiques pour les faibles débits d'eau et de solutions aqueuses

Les instruments de la série MAG-VIEW sont des débitmètres électromagnétiques inductifs destinés aux liquides ayant une conductivité minimale de 50 µS/cm. Ces débitmètres compacts et étanches (IP65) ne contiennent aucune pièce en mouvement, ne causent pratiquement aucune perte de charge et peuvent être montés dans n'importe quelle position (l'entrée ou la sortie peut être coudée).

Le débitmètre MVM-002-PA de la série MAG-VIEW est un instrument économique disposant d'un tube de mesure DN2 pour des débits allant de 0,05 à 2 l/min et supporte des pressions de service jusqu'à 16 bar rel. L'instrument présente une sortie fréquence et analogique (4...20 mA) proportionnelle au débit.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Débits	0,05 … 2 l/min
Précision du débit volumique	±1% RD at 0...50% of measuring range ±2% RD at 50...100% of measuring range (incl. factory calibration certificate; test conditions: water 23°C)
Rangeabilité	1:40
Reproductibilité	1 % FS
Sortie du signal à partir de	~ 0,05 l/min
Média	Water and other conductive liquids (minimum conductivity of 50 µS/cm)
Temps de réponse (capteur)	< 500 msec
Température moyenne	-20 … 90 °C
Montage	Any position, attitude insensitive
Flow indication	green LED, flow proportional flashing

Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	Electrodes: Stainless Steel 1.4571 Process connections: Stainless Steel 1.4571 Measuring pipe: PEEK-GF30 Gasket: EPDM
Boîtier	Aluminium pressure diecasted
Diamètre	DN2
Raccords de process	1/4" BSP male thread
Protection IP	IP65

Parties mécaniques

Pression nominale	PN16

Propriétés électriques

Alimentation électrique	24 Vdc ±10 %
Consommation d'électrique max.	≤ 150 mA
Sortie analogique	4…20 mA, max. load 250 Ω to GND
Sortie fréquence	Pulse rate / K-factor : 10000 pulses/l Resolution : 0,1 ml/pulse Signal shape : Square wave signal - duty cycle 50:50 Push-Pull - NPN open collector [o.c.] - PNP o.c. Signal current : max. 100 mA, current limited
Mesures de la protection électrique	Short-circuit proof, protected against polarity reversal
Raccordement électrique	5-pin-plug M12x1

Raccordement électrique

Options vanne de régulation

Options actionneur externe à connecter au régulateur

Spécifications Ex-proof

Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la page produits sur notre Site internet

Produits associés



MAG-VIEW MVM-001-PA

- Flow range 0,0083 ... 1 l/min
- Pressure rating 16 bar
- Non-obstructive; low ΔP
- No moving parts; long life cycle
- Analog/Pulse output



MAG-VIEW MVM-002-PN

- Flow range 0,05 ... 2 l/min
- Pressure rating 16 bar
- Non-obstructive; low ΔP
- No moving parts; long life cycle
- Pulse output



MAG-VIEW MVM-002-QA

- Gammes de Débit 0,1 ... 2 l/min
- Pression 10 bar
- Faible ΔP
- Absence de pièce en mouvement
- Solution économique (plastique)



MAG-VIEW MVM-030-PA

- Gammes de Débit 0,5 ... 30 l/min
- Pression 16 bar
- Faible ΔP
- Absence de pièce en mouvement
- Sortie analogique

Bronkhorst®

BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7

4147 Aesch BL (CH)

Tel. +41 61 715 90 70

info@bronkhorst.ch