

DATASHEET MVM-030-PA

MAG-VIEW MVM-030-PA

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

PRODUIT DE MASSFLOW-ONLINE



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 $\mu\text{S}/\text{cm}$. 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 soudée).

Le débitmètre MVM-030-PA de la série MAG-VIEW est un instrument économique disposant d'un tube de mesure DN7 PVDF pour des débits allant de 0,1 à 30 l/min et supporte des pressions de service jusqu'à 16 bar rel. L'instrument présente une sortie fréquence ou une sortie analogique (4-20 mA) proportionnelle au débit.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

| | |
|------------------------------|---|
| Débits | 0,1 ... 30 l/min |
| Précision du débit volumique | $\pm 0,7\%$ RD + $\pm 0,3\%$ FS (y compris le certificat d'étalonnage d'usine ; conditions d'essai : eau 23°C) |
| Rangeabilité | 1:60 |
| Reproductibilité | 1 % FS |
| Sortie du signal à partir de | $\sim 0,1$ l/min |
| Média | Water and other conductive liquids (minimum conductivity of 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$) |
| 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 | DN7 |
| Raccords de process | ½" BSP male thread |
| Protection IP | IP65 |

Parties mécaniques

| | |
|-------------------|------|
| Pression nominale | PN16 |
|-------------------|------|

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Alimentation électrique | 12...24 Vdc \pm 10 % |
|-------------------------|------------------------|

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Consommation d'électricité max. | \leq 150 mA |
|---------------------------------|---------------|

| | |
|-------------------|--|
| Sortie analogique | 4...20 mA, max. load 250 Ω to GND |
|-------------------|--|

| | |
|------------------|---|
| Sortie fréquence | Pulse rate / K-factor : 1000 pulses/l Resolution : 1,0 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-020-QA

Gammes de Débit 1 ... 20
l/min
Pression 10 bar
Faible ΔP
Absence de pièce en
mouvement
Solution économique
(plastique)



MAG-VIEW MVM-030-PN

Gammes de Débit 0,5 ... 30
l/min
Pression 16 bar
Faible ΔP
Absence de pièce en
mouvement
Insensible à la pollution



MAG-VIEW MVM-050-QA

Gammes de Débit 2,5 ... 50
l/min
Pression 10 bar
Non-obstructif; Faible ΔP
Longue durée de vie
Solution économique
(plastique)



MAG-VIEW MVM-060-PA

Gammes de Débit 1 ... 60
l/min
16 bar
Faible ΔP
Absence de pièce en
mouvement
Insensible à la pollution
Sortie analogique



BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7
4147 Aesch BL (CH)
Tel. +41 61 715 90 70
info@bronkhorst.ch

