

# MVM-002-PN

---

## MAG-VIEW MVM-002-PN

Elektromagnetische Durchflussmesser für niedrige Durchflüsse von wässrigen Lösungen

- Kompaktes, wetterfestes (IP65) Design
- Keine beweglichen Teile (kein mechanischer Verschleiß)
- Messqualität unabhängig von Ein- und Auslassrohrdurchmessern
- Schnelle Ansprechzeit
- Freier Rohrquerschnitt: niedrig  $\Delta P$ , unempfindlich gegen Verschmutzung
- Frequenz-Ausgang

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



---

## Elektromagnetische Durchflussmesser für niedrige Durchflüsse von Wasser und wässrigen Lösungen

MAG-VIEW™ Instrumente sind magnetisch induktive Durchflussmesser für elektrisch leitende Flüssigkeiten mit einer minimalen Leitfähigkeit von 50  $\mu S/cm$ . Diese kompakten, wetterbeständigen (IP65) Durchflussmesser umfassen keine beweglichen Teile und verursachen nur einen geringen Druckabfall. Sie können in jeder gewünschten Position angebracht werden, ohne dass gerade Ein- und Auslaufstrecken benötigt werden.

Der Durchflussmesser des Typs MVM-002-PN der MAG-VIEW Serie hat einen Nenndurchmesser von DN2 für Durchflüsse von 0,05...2 l/min und ist für Betriebsdrücke von bis zu 16 bar(g) geeignet. Die Impulsausgabe des Instruments ist proportional zum Durchfluss.

# Technische Spezifikationen

## Mess- / Regelsystem

Durchflussmengen	0,05 ... 2 l/min
Genauigkeit des Volumenstroms	±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)
Turndown-Bereich	1:40
Reproduzierbarkeit	1 % FS
Signalausgang ab	~ 0,05 l/min
Medien	Water and other conductive liquids (minimum conductivity of 50 µS/cm)
Ansprechzeit (Sensor)	< 500 msec
Medientemperatur	-20 ... 90 °C
Einbau	Any position, attitude insensitive
Flow indication	green LED, flow proportional flashing

## Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Electrodes: Stainless Steel 1.4571 Process connections: Stainless Steel 1.4571 Measuring pipe: PEEK-GF30 Gasket: EPDM
Gehäuse	Aluminium pressure diecasted
Durchmesser	DN2
Prozessanschlüsse	1/4" BSP male thread
Schutzart (Gehäuse)	IP65
Nominal-Druck	PN16

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	24 Vdc ±10 %
Stromaufnahme max.	≤ 150 mA
Frequenz-Ausgang	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
Elektrische Schutzmaßnahmen	Short-circuit proof, protected against polarity reversal
Elektrische Anschlüsse	5-pin-plug M12x1

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die [Produktseite](#) auf unserer [webseite](#)

## ähnliche Produkte



**MAG-VIEW MVM-001-PN**

Bereich 0,0083 ... 1 l/min  
Druck 16 bar  
Niedriger  $\Delta P$   
Keine beweglichen Teile; langer Lebenszyklus  
Frequenz-Ausgang



**MAG-VIEW MVM-002-PA**

Bereich 0,05 ... 2 l/min  
Druck 16 bar  
Niedriger  $\Delta P$   
Keine beweglichen Teile; langer Lebenszyklus  
Analog/Frequenz-Ausgang



**MAG-VIEW MVM-002-QA**

Bereich 0,1 ... 2 l/min  
Druck 10 bar  
Niedriger  $\Delta P$   
Keine beweglichen Teile; langer Lebenszyklus  
Kostensparendes (Kunststoff-) Modell



**MAG-VIEW MVM-030-PN**

Bereich 0,5 ... 30 l/min  
Druck 16 bar  
Niedriger  $\Delta P$   
Keine beweglichen Teile; langer Lebenszyklus  
Unempfindlich gegenüber Kontaminationen



**BRONKHORST (SCHWEIZ) AG**

Gewerbestrasse 7

4147 Aesch BL (CH)

Tel. +41 61 715 90 70

[info@bronkhorst.ch](mailto:info@bronkhorst.ch)