

DATASHEET MVM-030-PA

MAG-VIEW MVM-030-PA

Elektromagnetische Durchflussmesser für niedrige Durchflüsse von wässrigen Lösungen

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$. 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-030-PA der MAG-VIEW Serie hat einen Nenndurchmesser von DN7 für Durchflüsse von 0,1...30 l/min und ist für Betriebsdrücke von bis zu 16 bar(g) geeignet. Das Instrument bietet einen Frequenz- und Analogausgang (4...20 mA) proportional zum Durchfluss.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Durchflussmengen	0,1 ... 30 l/min
Genauigkeit des Volumenstroms	$\pm 0,7\%$ RD + $\pm 0,3\%$ FS (inkl. Werkskalibrierzertifikat; Testbedingungen: Wasser 23°C)
Turndown-Bereich	1:60
Reproduzierbarkeit	1 % FS
Signalausgang ab	$\sim 0,1$ l/min
Medien	Water and other conductive liquids (minimum conductivity of 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
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	DN7
Prozessanschlüsse	½" BSP male thread

Mechanische Teile

Schutzart (Gehäuse)	IP65
Nominal-Druck	PN16

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	12...24 Vdc \pm 10 %
Stromaufnahme max.	\leq 150 mA
Analoges Ausgangssignal	4...20 mA, max. load 250 Ω to GND
Frequenz-Ausgang	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
Elektrische Schutzmaßnahmen	Short-circuit proof, protected against polarity reversal
Elektrische Anschlüsse	5-pin-plug M12x1

Elektrische Anschlüsse

Optionen Regelventil

Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassungen / Zertifikate

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

ähnliche Produkte



MAG-VIEW MVM-020-QA

Bereich 1 ... 20 l/min
 Druckstufe 10 bar
 niedriger ΔP
 Keine beweglichen Teile;
 langer Lebenszyklus
 Kostentoptimiertes
 (Kunststoff-) Modell



MAG-VIEW MVM-030-PN

Bereich 0,5 ... 30 l/min
 Druck 16 bar
 Niedriger ΔP
 Keine beweglichen Teile;
 langer Lebenszyklus
 Unempfindlich
 gegenüber
 Kontaminierungen



MAG-VIEW MVM-050-QA

Bereich 2,5 ... 50 l/min
 Druck 10 bar
 Niedriger ΔP
 Keine beweglichen Teile;
 langer Lebenszyklus
 Kostentoptimiertes
 (Kunststoff-) Modell



MAG-VIEW MVM-060-PA

Bereich 1 ... 60 l/min
 Druck 16 bar
 Niedriger ΔP
 Keine beweglichen Teile;
 langer Lebenszyklus
 Analoges Signal