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 µS/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	±0,7% RD + ±0,3% FS (inkl. Werkskalibrierzertifikat; Testbedingungen: Wasser 23°C)
Turndown-Bereich	1:60
Reproduzierbarkeit	1 % FS
Signalausgang ab	~ 0,1 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
Durchflussanzeige	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 ±10 %
Stromaufnahme max.	≤ 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

Kostenoptimiertes (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

Kostenoptimiertes (Kunststoff-) Modell

MAG-VIEW MVM-060-PA

Bereich 1 ... 60 l/min

Druck 16 bar

Niedriger ΔP

Keine beweglichen Teile; langer Lebenszyklus

Analoges Signal

Bronkhorst®

www.bronkhorst.com

Bronkhorst High-Tech designs and manufactures innovative instruments and subsystems for low-flow measurement and control for use in laboratories, machinery and industry. Driven by a strong sense of sustainability and with many years of experience, we offer an extensive range of (mass) flow meters and controllers for gases and liquids, based on thermal, Coriolis and ultrasonic measuring principles. Our global sales and service network provides local support in more than 40 countries. Discover Bronkhorst®!