

Beschreibung

Der magnetisch-induktive Durchflusszähler IZMAG™ ist zum Messen von Durchfluss und Volumen von allen Flüssigkeiten selbst mit geringsten Leitfähigkeiten geeignet.

Der IZMAG™ besteht komplett aus Edelstahl und ist standardmäßig mit einem beleuchteten Display ausgestattet. Eine fest installierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht außerdem die drahtlose Kommunikation zum Messgerät.

2 Impulsausgänge und ein Analogausgang sind standardmäßig verfügbar. Über einen digitalen Eingang lassen sich Vorgänge steuern.

Durch seine Konstruktion und aufgrund der verwendeten Werkstoffe wird der IZMAG™ auch höchsten hygienischen Ansprüchen gerecht.

Der IZMAG™ wird üblicherweise in kompakter Bauform (siehe Bild rechts) geliefert. Optional ist eine getrennte Bauform möglich.



Abb.: mit optionalem Schweißstutzen

Merkmale



- Die Parametrierung des Messgerätes ist ohne Öffnen des Gehäuses möglich.
- Ein „Quick-Start“ und die Sprachumschaltung bieten eine einfache und bedienerfreundliche Parametrierung.
- Das Display kann variabel ablesbar ausgerichtet werden.
- Eine intelligente Software ermöglicht eine hohe Messdynamik von mehr als 1:100 Messbereichsspanne.
- Über die hochstabile elektronische „IN-CAL“-Baugruppe wird die Elektronik laufend überwacht und bei Bedarf automatisch nachjustiert.
- Die Messung kann in beiden Durchflussrichtungen durchgeführt werden.
- Aufgrund seiner konstruktiven Gestaltung ist der IZMAG™ molchbar in Rohrleitungssystemen nach DIN 11850 R2.
- Die integrierte Leerrohrerkennung vermeidet undefiniertes Zählen bei leeren Rohrleitungen.
- Auch bei hohen Temperaturen bleibt die Auskleidung bei plötzlich auftretendem Vakuum stabil.
- Mittels Adaptertechnik sind verschiedenste Prozessanschlüsse möglich.
- Kompatibel zu IZM-S™



Technische Daten des IZMAG™

Versorgungsspannung	9...32 V DC, 100...240 V AC, 50...60 Hz -15% / +10%	Leistung	7 Watt / VA
		Schutzklasse	IP 67
Werkstoffe produktberührt	1.4404 / PFA	Druckbereich	0,1...11 bar abs. (PN 10)
Gehäusewerkstoff	1.4301	Messgenauigkeit	± 0,20% ¹⁾
Prozessanschluss	Aseptik-Flansch DIN 11864/2 Form A	Anzeige	Grafik-LCD 46x23 mm, beleuchtet
Prozessadapter (Option)	Schweißstutzen, Milchrohr, Clamp, DIN-Flansch etc.	Impulsausgang (Volumen)	2x Optokoppler 24 V / 20 mA
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C, DC-Versorgung -25...+45 °C, AC-Versorgung	Statusausgang	Optokoppler, Ready, Störung oder Richtung
Produkttemperatur (kompakte Bauform)	0...100 °C 130 °C max. 30 min.	Analogausgang	(0)/4...20 mA aktiv oder passiv Bürde max. 500 Ω
Produkttemperatur (getrennte Bauform)	0...165 °C	Schnittstelle	CS3-BUS / RS485
Mindestleitfähigkeit Produkt	min. 5 µS/cm	Steuereingang	9...32 V DC, Ri < 3,2 kΩ
Innendurchmesser des Messrohres	nach DIN 11850 R2, molchbar	Funkverbindung	Bluetooth Klasse 2

¹⁾ ± 1 mm/s bei Referenzbedingungen.

Abmessungen



Nennweite	B ¹⁾ [mm]	H [mm]	D [mm]	Messbereich [L/h]	Gewicht [kg]
DN 10	104	225	90	30...3.000	6
DN 15	104	225	90	70...7.000	6
DN 25	104	225	90	180...18.000	6
DN 32	104	240	105	300...30.000	7
DN 40	104	240	105	450...45.000	7
DN 50	104	265	130	700...70.000	8
DN 65	104	265	130	1.200...120.000	8
DN 80	105	290	155	1.800...180.000	12
DN 100	110	305	170	2.800...280.000	17
DN 125	110	355	220	4.400...440.000	22
DN 150	140	355	220	6.400...640.000	25

¹⁾ Abhängig vom Prozessadapter