

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 die drahtlose Kommunikation zum Messgerät.

Zwei Impulsausgänge und ein Analogausgang sind standardmäßig verfügbar. Über einen digitalen Eingang lassen sich Vorgänge steuern, z. B. Zählunterbrechung und Nullstellung.

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

Der IZMAG™ wird standardmäßig 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 und der Messumformer können variabel ablesbar ausgerichtet werden.
- Eine intelligente Software ermöglicht eine hohe Messdynamik von 1:100 Messbereichsspanne.
- Über die hochstabile elektronische „IN-CAL“-Baugruppe wird die Elektronik laufend überwacht.
- 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™ und IZM-L™



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, 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 ²⁾	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 ²⁾ siehe Betriebsanleitung

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

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 die drahtlose Kommunikation zum Messgerät.

Zwei Impulsausgänge und ein Analogausgang sind standardmäßig verfügbar. Über einen digitalen Eingang lassen sich Vorgänge steuern, z. B. Zählunterbrechung und Nullstellung.

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

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



Abb.: der IZMAG™ in getrennter Bauform

Merkmale



- Die Parametrierung des Messgerätes ist ohne Öffnen des Gehäuses möglich.
- Ein „Quick-Start“ und die Sprachenumschaltung bieten eine einfache und bedienerfreundliche Parametrierung.
- Das Display und der Messumformer können variabel ablesbar ausgerichtet werden.
- Eine intelligente Software ermöglicht eine hohe Messdynamik von 1:100 Messbereichsspanne.
- Über die hochstabile elektronische „IN-CAL“-Baugruppe wird die Elektronik laufend überwacht.
- 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™ und IZM-L™

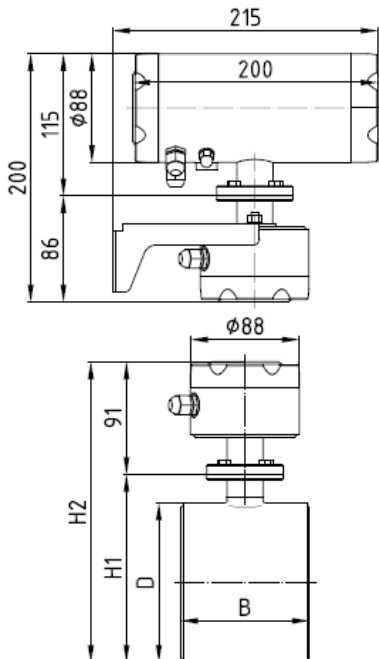


Technische Daten des IZMAG™

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, 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. 15 µS/cm ²⁾	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 ²⁾ siehe Betriebsanleitung

Abmessungen



Nennweite	B ¹⁾ [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	D [mm]	Messbereich [L/h]	Gewicht [kg]
DN 10	104	110	200	90	30...3.000	6
DN 15	104	110	200	90	70...7.000	6
DN 25	104	110	200	90	180...18.000	6
DN 32	104	125	215	105	300...30.000	7
DN 40	104	125	215	105	450...45.000	7
DN 50	104	150	240	130	700...70.000	8
DN 65	104	150	240	130	1.200...120.000	8
DN 80	105	175	265	155	1.800...180.000	12
DN 100	110	190	280	170	2.800...280.000	17
DN 125	110	240	330	220	4.400...440.000	22
DN 150	140	240	330	220	6.400...640.000	25

¹⁾ Abhängig vom Prozessadapter