

AMFLO® MAG Basic

Magnetisch-induktiver Durchflussgeber

Anwendung

Magnetisch-induktive Durchflussgeber werden zur Messung von elektrisch leitenden Flüssigkeiten eingesetzt. Die Hauptanwendungen sind Durchflussmessungen in den Bereichen Kühlung, Gebäudeautomatisierung, Kühlwasser und Kaltwasser.



Merkmale

- Nennweiten DN 125 - 250, PN 16
- Kompaktes Messsystem ohne bewegliche Teile
- Messdynamik 1:100
- Kein Druckverlust
- Integrierte Elektronik
- Spannungsversorgung 24 VDC, z. B. über Rechenwerk

Kundennutzen

- Grosser Messbereich
- Langzeitmessstabilität
- Hohe Genauigkeit für Energieoptimierung
- Wartungsfrei, trouble-free
- Keine Konfiguration erforderlich

Technische Daten

Nennweiten	DN 125 - 250
Elektroden	2 Signalelektroden und 1 Erdungselektrode, Edelstahl 1.4571
Flüssigkeit	Wasser und andere Flüssigkeiten*
Nennndruck	PN 16
Liner	Hartgummi
Flansch und Mantelrohr	Stahl lackiert (Flansch nach EN 1092-1)
Schutzklasse	IP 67
Temperaturspanne Flüssigkeit	$T_{\text{Fluid}} = 0 - 80 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$T_{\text{Amb}} = 5 - 55 \text{ °C}$
Min. elektrische Leitfähigkeit	40 $\mu\text{S/cm}$
Genauigkeit	$\pm 0.5 \%$ ($\pm 0.004 \text{ m/s}$ unterhalb 0.5 m/s)
Ausgang	max. 200 Hz (Pulsdauer 2.5 ms bei 200 Hz), SSR (Solid State Relais) passiv, max. 48 V / 50 mA
Messbereich	0.04 - 10 m/s (entspricht ca. 1/2 q_i - q_s)
Anschluss	Klemmleiste im geschützten Anschlussraum
Spannungsversorgung	24 VDC +/- 10%, 150 mA (z. B. über Rechenwerk CALEC®)

* Bitte überprüfen Sie die chemische Beständigkeit des Geräts (Liner, Elektroden) für das eingesetzte Medium!

Messbereich (Zugelassen nach EN 1434 Klasse 2, Messdynamik 1:100)

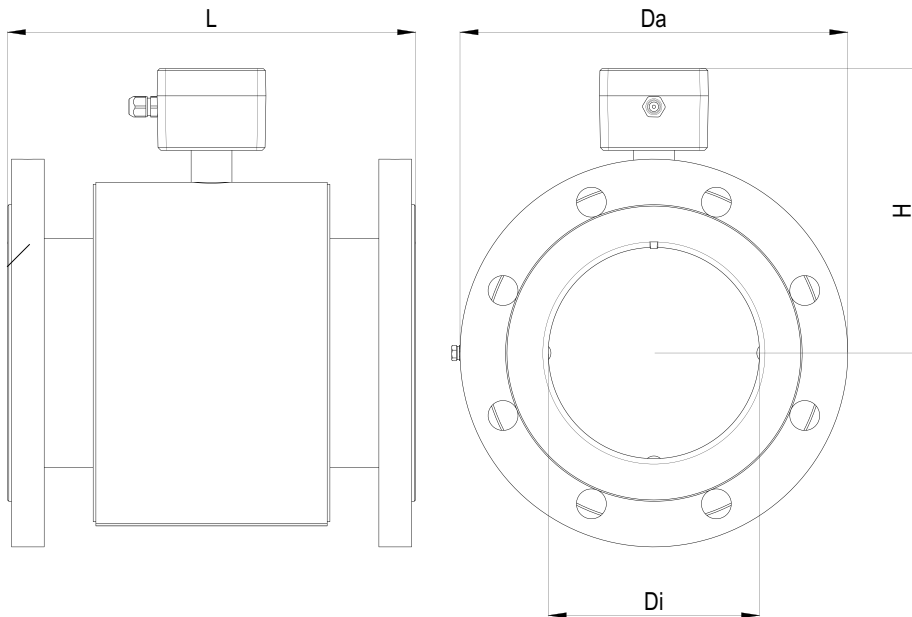
Nennweite DN	mm	125	150	200	250
	Zoll	5	6	8	10
q_i (Minimaldurchfluss)	m^3/h	4	6	10	16
q_p (Nenndurchfluss)	m^3/h	400	600	1000	1600
q_s (Maximaldurchfluss)	m^3/h	440	660	1100	1800
Typischer Arbeitsbereich (~1 bis 5 m/s)	m^3/h	50 - 220	65 - 300	120 - 570	200 - 900
Impulswert	L/Puls	1	2	2	5

Zulassung, Konformitätsbewertung und Eichung

Das Gerät ist nach der europäischen Richtlinie 2004/22/EG (MID-Richtlinie) sowie nach PTB TR K7.2 (Kälte) für den Einsatz im geschäftlichen Verkehr zugelassen. In den meisten Ländern unterliegen Messgeräte für den geschäftlichen Verkehr der Eichpflicht und müssen nach Ablauf der Eichperiode nachgeeicht werden. Für die Einhaltung der eichrelevanten Bestimmungen ist der Betreiber verantwortlich.

Abmessungen und Massbilder

Nennweite DN	mm	125	150	200	250
	Zoll	5	6	8	10
L	mm	250	300	350	450
Di	mm	126	155	203	256
Da	mm	250	285	340	405
H	mm	194	209	243	270
Gewicht	kg	20	27	41	62



Messfehlergrenzen

