

Produktinformation

**Durchflusstransmitter
 MID1**



- Für alle elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten
- Fester Frequenzausgangsbereich als Signal
- Keine bewegten Teile im Strömungsraum
- Hohe Medien-Überlastsicherheit
- Geringer Druckverlust
- Kompakte Bauform

Merkmale

Das MID1-System besteht aus einer Anzahl von Sensoren, die die Durchflussgeschwindigkeit einer strömenden Flüssigkeit nach dem Prinzip des Faraday'schen Induktionsgesetzes messen. Die Flüssigkeit muss dazu eine elektrische Mindestleitfähigkeit von 50 µS/cm aufweisen.

Es sind drei verschiedene Nennweiten verfügbar. Die Sensoren sind mit verschiedenen Auswerteelektroniken erhältlich, die sich in Art und Zahl der Ausgänge und im Bedienungskomfort unterscheiden.

Dieser Transmitter hat einen nicht programmierbaren Frequenzausgang (400 Hz bei Endwert).

Technische Daten

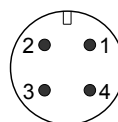
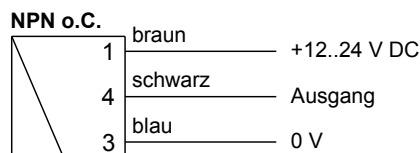
Sensor	magnetisch-Induktiv	
Nennweite	DN 8..25	
Anschlussart	Außengewinde R 1/4", R 1/2", R 1"	
Messbereiche	0,05..60 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Messunsicherheit	0,05..1,5 l/min	
Wiederholgenauigkeit	1 %	
Elektrische Mindestleitfähigkeit (Medium)	50 µS/cm	
Druckfestigkeit	PN 10 bar	
Druckverlust	max. 0,3 bar bei max. Durchfluss	
Medientemperatur	0..+60 °C (Frost und Betauung vermeiden)	
Umgebungstemperatur	0..+60 °C	
Lagertemperatur	-20..+80 °C	
Werkstoffe medienberührt	Edelstahl 1.4404, PPS, FKM	
Versorgungsspannung	12..24 V DC	
Stromaufnahme	ca. 100 mA	
Signalausgang	NPN o.C., 400 Hz bei Endwert	
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	

Schutzart	IP 64	
Gewicht	R 1/4"	ca. 0,2 kg
	R 1/2"	ca. 0,2 kg
	R 1"	ca. 0,3 kg
Konformität	CE	

Bereiche

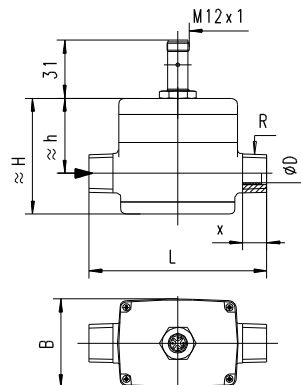
R	Nennweite	Messbereich l/min H2O	Messunsicherheit
R 1/4"	DN 8	0,05.. 1	2,5 % vom Messwert, mindestens 0,005 l/min
R 1/2"	DN 15	0,50..10	2,5 % vom Messwert, mindestens 0,05 l/min
R 1"	DN 25	3,00..60	2,5 % vom Messwert, mindestens 0,3 l/min

Anschlussbild



Vor der Elektroinstallation ist sicherzustellen, dass die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht. Es wird empfohlen, abgeschirmtes Kabel zu verwenden.

Abmessungen



R	Type	L mm	H mm	h mm	x mm	B mm	D mm
R 1/4"	MID1-008	85	59	39	9	47	5
R 1/2"	MID1-015	95	63	42	13	47	10
R 1"	MID1-025	110	72	45	16	49	20

Produktinformation

Handhabung und Betrieb

Montage

Das Gerät wird mittels zweier Außengewinde in die Rohrleitung oder geeignete Anschlussstücke eingeschraubt. Hierbei ist auf die Richtung zu achten (auf dem Gehäuse angebrachter Pfeil in Durchflussrichtung). Die Eindichtung erfolgt z.B. mit Teflonband oder Flüssigdichtung.

Folgende Anzugsdrehmomente sind anzuwenden:

R 1/4 ":	3 ±0,5 Nm
R 1/2 "	5 ±0,5 Nm
R 1	12 ±1,0 Nm

Der Betrieb des Sensors ist in jeder Lage möglich. Luftblasen sollten aber vermieden werden. Durchfluss von unten nach oben wird empfohlen.

Der Elektronikopf wird auf dem Sensorkörper montiert geliefert.

Eine Winkelbelastung des Sensors ist zu vermeiden. Die Rohre, in die eingebaut wird, sollen fluchten. 10 x D im Einlauf und Auslauf sind zu berücksichtigen.

Programmierung

Dieser Geber ist im Werk fest eingestellt. Änderungen von Parametern müssen bei HONSBERG angefragt werden.

Bestellschlüssel

MID1- 1. 2. **A** 3. **P** 4. 5. **M** 6. **S** 7.

○ = Option

1. Nennweite			
008	DN 8 - R 1/4 "		
015	DN 15 - R 1/2 "		
025	DN 25 - R 1 "		
2. Anschlussart			
A	Außengewinde		
3. Gehäusematerial			
P	PPS		
4. Messbereich			
001	0,05.. 1 l/min		●
010	0,50..10 l/min		●
060	3,00..60 l/min	●	
5. Signalausgang			
M	Frequenzausgang NPN o.C.		
6. Elektrischer Anschluss			
S	Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig		
7. Filterzeit		Filter	Genauigkeit
01	○ 0,1 s		± 4,2 %
03	○ 0,3 s		± 3,6 %
06	○ 0,6 s		± 3,1 %
10	○ 1,0 s		± 2,7 %
20	○ 2,0 s		± 2,0 %
40	○ 4,0 s		± 0,5 %

Optionen

- Gehäusematerial PEEK

Zubehör

- Rundsteckverbinder / Kabel (KB...)
 Weitere Informationen erhalten Sie im Hauptverzeichnis „Zubehör“