

Преобразователь расхода MID1



- Для всех электропроводящих жидкостей
- Фиксированный диапазон выходной частоты в качестве сигнала
- Отсутствие движущихся частей в зоне потока
- Высокая безопасность среды при перегрузках
- Низкие потери давления
- Компактная конструкция

Характеристики

Система MID1 состоит из ряда датчиков, которые измеряют скорость потока текущей жидкости в соответствии с принципом закона индукции Фарадея. Для этого жидкость должна иметь минимальную электропроводность 50 мкСм/см.

Доступны три номинальных ширины. Датчики выпускаются с различной оценочной электроникой, которая различается по типу и количеству выходов, а также по удобству в эксплуатации.

Данный преобразователь имеет непрограммируемый частотный выход (400 Гц при максимальном значении диапазона измерений).

Технические данные

Датчик	Магнитно-индуктивный	
Номинальный диаметр	DN 8...25	
Технологическое соединение	Наружная резьба R 1/4 дюйма, R 1/2 дюйма, R 1 дюйм	
Диапазоны измерения	0,05...60 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны».
Точность измерения:	0,05...1,5 л/мин	
Повторяемость	1 %	
Минимальная электропроводность (среды)	50 мкСм/см	
Сопротивление давления	PN 10 бар	
Потери давления	Макс. 0,3 бар при макс. скорости потока	
Температура рабочей среды	0...60 °C (избегать инея и росы)	
Температура окружающей среды	0...60 °C	
Температура хранения	-20...+80 °C	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4404, полифениленсульфид, фторэластомер	
Напряжение питания	12...24 В пост. тока	

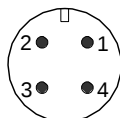
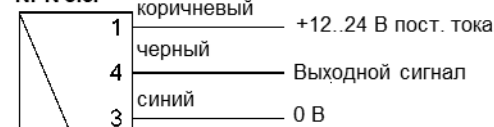
Потребляемый ток	прибл. 100 мА
Выходной сигнал	NPN о.с., 400 Гц при значении максимальном значении диапазона измерений
Электрическое подключение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 64
Вес	R 1/4 дюйма прибл. 0,2 кг R 1/2 дюйма прибл. 0,2 кг R 1 дюйм прибл. 0,3 кг
Соответствие	CE

Диапазоны измерения

R	Номинальный диаметр	Диапазон измерения л/мин H ₂ O	Точность измерения:
R 1/4 дюйма	DN 8	0,05... 1	2,5 % от измеренного значения, минимум 0,005 л/мин
R 1/2 дюйма	DN 15	0,50...10	2,5 % от измеренного значения, минимум 0,05 л/мин
R 1 дюйм	DN 25	3,00...60	2,5 % от измеренного значения, минимум 0,3 л/мин

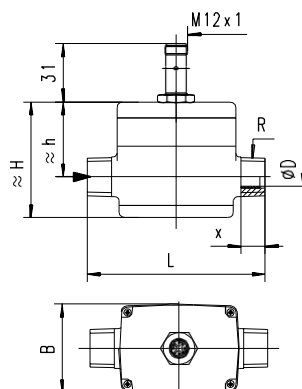
Электропроводка

NPN о.с.



Перед началом электромонтажа необходимо убедиться, что напряжение питания соответствует техническому паспорту. Рекомендуется использовать экранированную проводку.

Размеры



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

Обращение и эксплуатация

Установка

Устройство ввинчивается в трубопровод с помощью двух шурупов с наружной резьбой или подходящих соединительных элементов. При этом необходимо соблюдать направление (на корпусе предусмотрена стрелка, указывающая направление потока). Герметизация выполняется тефлоновой лентой или герметиком.

Используйте следующие моменты затяжки:

R 1/4 дюйма:	3 ±0,5 Нм
R 1/2 дюйма	5 ±0,5 Нм
R 1	12 ±1,0 Нм

Датчик можно эксплуатировать в любом монтажном положении. Однако следует избегать образования пузырьков воздуха. Рекомендуемое направление потока – снизу вверх. Датчик поставляется с головкой электроники, установленной на корпусе датчика.

Избегайте воздействия угловой нагрузки на датчик. Трубопроводы, в которых установлены датчики, должны быть постоянно заполнены. На входе и выходе следует использовать прямые участки трубопровода длиной 10 x D.

Программирование

Настройка данного преобразователя выполнена на заводе-изготовителе. Изменения параметров необходимо запрашивать у компании HONSBERG.

Код для заказа

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

○=Опция

1. Номинальный диаметр			
008	DN 8 - R 1/4 дюйма		
015	DN 15 - R 1/2 дюйма		
025	DN 25 - R 1 дюйм		
2. Технологическое соединение			
A	Наружная резьба		
3. Материал корпуса			
P	Полифениленсульфид		
4. Диапазон измерения			
001	0,05... 1 л/мин		●
010	0,50...10 л/мин		●
060	3,00...60 л/мин	●	
5. Выходной сигнал			
M	Частотный выход NPN о.с.		
6. Электрическое подключение			
S	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного		
7. Время фильтрации		Фильтр	Точность
01	○	0,1 с	±4,2 %
03	○	0,3 с	±3,6 %
06	○	0,6 с	±3,1 %
10	○	1,0 с	±2,7 %
20		2,0 с	±2,0 %
40	○	4,0 с	±0,5 %

Опции

- Материал корпуса Полиэфирэфиркетон

Принадлежности

- Кабель / круглый штепсельный разъем (КВ...) См. дополнительную информацию в разделе «Принадлежности»