



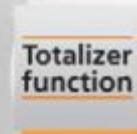
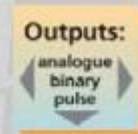
Магнитно - индуктивный датчик расхода

Датчики потока и диагностические системы



Контроль расхода и температурная индикация

- Высокая точность, повторяемость и динамика измерения.
- Подходит для токопроводящих сред 20μS, диапазоны расхода до 25, 50, 100 l/min.
- Бинарный, аналоговый и импульсный выход для контроля процесса.
- Подключение к процессу G 1/2, 3/4, 1" через адаптер.
- 4-х сегментный дисплей для отображения и настройки параметров.



Метод измерения.

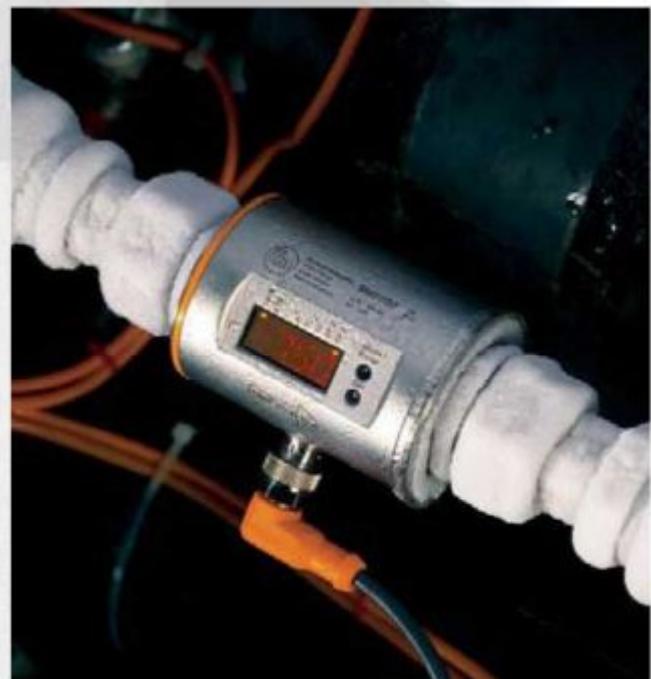
Датчик расхода базируется на Фарадеевом принципе индукции.

Токопроводящая среда текущая в трубе через магнитное поле вырабатывает напряжение, которое пропорционально скорости потока или расходу.

Функция устройства.

Напряжение от потока снимается электродами и обрабатывается в электронике датчика.

Измеренные данные выдаются в виде аналогового, бинарного или импульсного выходного сигнала. Простой и удобный способ программирования через кнопки на корпусе датчика. Монтаж выполняется при помощи адаптеров. Корпус имеет высокую прочность и степень защиты.



Магнитно-индуктивный датчик расхода для контроля и учета использования воды

датчик потока
и диагностические
системы

датчик
повышенности
и обнаружения
объектов

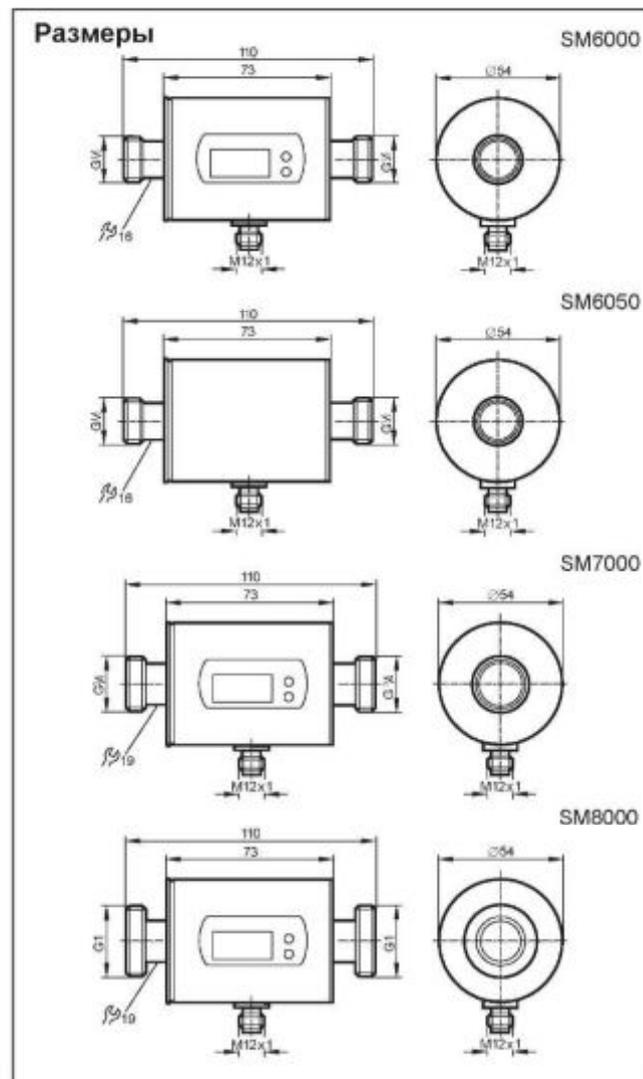
для системы
идентификации
контроля



Применение:

Проводимость жидкостей (проводимость: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ / вязкость: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ при 40°C)

Диапазон измерения потока [l/min]	Величина импульса	Время реакции [s]	Точность	Ток нагрузки [mA]	Номер заказа
M12 конектор, позолоченные контакты - Выходной сигнал DC PNP / NPN и 0...10V / 4...20mA					
0...25	0.05 l...30 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	$\pm (2 \% \text{ MV} + 0.5 \% \text{ VMR})$	2 x 200	SM6000
M12 конектор, позолоченные контакты - Выходной сигнал DC PNP/4...20 mA					
0...25	0.05 l	< 0.150	$\pm (2 \% \text{ MV} + 0.5 \% \text{ VMR})$	200	SM6050
M12 конектор, позолоченные контакты - Выходной сигнал DC PNP / NPN и 0...10V / 4...20mA					
0,2...50	0.1 l...50 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	$\pm (2 \% \text{ MV} + 0.5 \% \text{ VMR})$	2 x 200	SM7000
M12 конектор, позолоченные контакты - Выходной сигнал DC PNP / NPN и 0...10V / 4...20mA					
0,2...100	0.1 l...100 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	$\pm (2 \% \text{ MV} + 0.5 \% \text{ VMR})$	2 x 200	SM8000



Технические данные

Тип		
SM6000 / 7000 / 8000, SM6050		
Рабочее напряжение [V]		19...30 DC
Температура хранения [°C]		-20...80
Защита от короткого замыкания		•
Защита от перегрузок по току		• / •
Функция выхода	OUT1	норм. открытый / норм. закрытый программируемый имп.
	OUT2	норм. открытый / норм. закрытый програм. или аналог. (4...20 mA / 0...10 V, на выбор)
Функция выхода	OUT1	импульсный
	OUT2	аналоговый (4...20 mA)
Степень защиты		P 67, III
Температура окружающая [°C]		-10...60
Температура изм. среды [°C]		-10...70
Рабочее давление [bar]		16
Материал корпуса		нержавеющая сталь (316S12); PBT-GF 20; PC; EPDM/X (Santoprene)
Материал датчика		нерж. сталь (316S16); PEEK (polyether-etherketone); FKM

Штекерные разъемы

Тип	Описание	Номер заказа
	Соединитель, M12, 2 м черный, PUR кабель	EVC004
	Соединитель, M12, 5 м черный, PUR кабель	EVC005

Схема подключения



SM6000 / 7000 / 8000

SM6050

ООО "СТЛ групп" – официальный представитель ifm electronic на территории Украины: