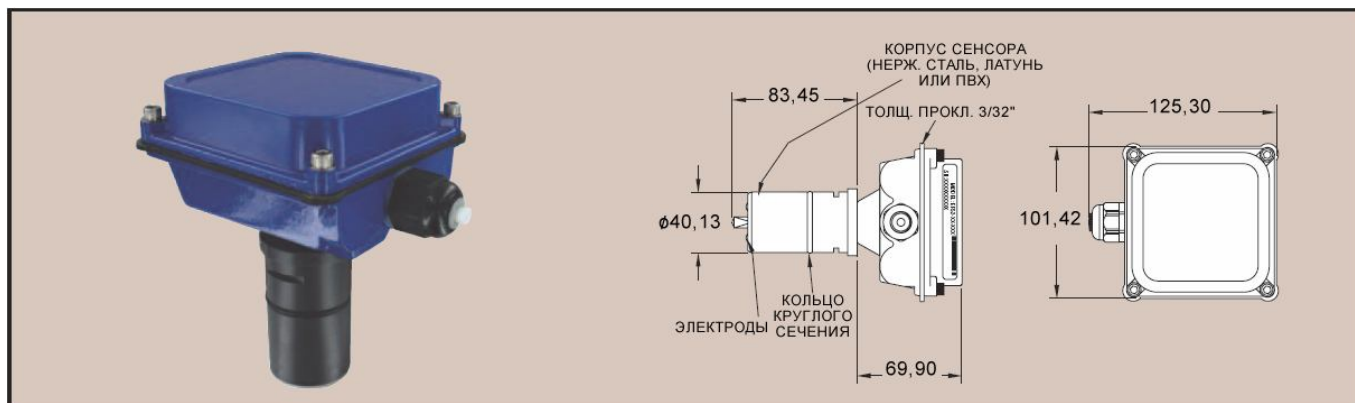




Серия EFS2

Вставной электромагнитный датчик потока

Нет движущихся частей, прочная конструкция, легкая установка и обслуживание



Вставной электромагнитный датчик потока серии EFS2 сконструирован для труб размером от 25,4 мм до 304,8 мм, выполненным из трех различных материалов (нержавеющая сталь, латунь и ПВХ). На выбор есть различные фитинги для точной и надежной установки на трубу. Серия EFS2 удобна для любых приложений, где в потоке присутствуют движущиеся частицы, например, в загрязненных жидкостях. Эти устройства могут найти применения там, где есть быстрые изменения вязкости и потока. К другим приложениям можно отнести использование сенсора потока на трубах малого сечения и в химических дозирующих насосах (где необходимо замерять малый поток).

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Серия EFS2 представляет собой расходомер для жидкости, который использует проводимость среды для измерения расхода. Поток жидкости через магнитное поле производит напряжение, которое измеряется и преобразуется в выходной сигнал. Устройство имеет импульсный частотный выходной сигнал, который может быть использован устройствами серии RTI для индикации расхода и полного расхода, а также преобразователем сигнала серии BAT, который формирует аналоговый сигнал.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Технологические процессы
- Химические дозирующие насосы
- Орошение

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Серия BAT, аналоговый датчик, преобразует импульсный входной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА. Устройство питается от измерительного контура. устанавливается на корпус измерителя на месте установки.
- Серия RTI, Индикатор полного расхода, преобразует импульсный входной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА с показом на дисплее расхода и суммарного расхода. Устройство питается от измерительного контура. устанавливается на корпус измерителя и обеспечивает аварийный сигнал по высокому/низкому потоку.
- Серия PWD, Импульсный разделитель, для использования с регулируемыми электронными дозирующими насосами. Устройство разделяет входную частоту на любое число от 1 до 9999 при использовании поворотных переключателей для подбора числа на входе дозирующего насоса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые чистые или грязные не покрывающие проводящие жидкости.

Диапазон: От 0,08 до 6,09 м/сек.

Смачиваемые материалы:

Сенсор: Нерж. ст. 316 SS, латунь или ПВХ;
Электроды: Hastelloy®, металл;
Крышка на электроды: PVDF;
Кольцо круглого сечения: EPDM (опционально фтороэластомер).

Точность: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

Температурные пределы:

Процесс: Латунь/нерж. ст.: От 0 до 93 °C;

ПВХ: От 0 до 55 °C;

Окружающая среда: От -17 до 72 °C.

Пределы по давлению:

Латунь/нерж. ст.: 13,8 бар;

ПВХ: 10 бар.

Присоединение к процессу: Смотрите серию EFF.

Выходной сигнал: Нагрузка по току, импульс в виде квадратной волны, опто-изоляция, 550 Гц при 6 м/сек.

Требования к питанию: От 12 до 25 В пост. тока при 250 мА; (от 12 до 25 В пост. тока при 40 мА (макс. 250 мА) – опция LOP).

Электрические соединения: Клеммный блок.

Проводимость: 20 микроСименс/см.

Материал корпуса: Литой алюминий с порошковым покрытием.

Уровень защиты: NEMA 4X (IP66).

Вес: 1,361 кг.

Пример	EFS2	1P	RFO	EFS2-1P-RFO
Серия	EFS2			Вставной электромагнитный сенсор потока
Размер/Материал		1P 1B 1S 2P 2B 2S 3P 3B 3S		Труба от 25,4 мм до 76,2 мм, ПВХ Труба от 25,4 мм до 76,2 мм, Латунь Труба от 25,4 мм до 76,2 мм, Нерж. ст. 316 SS Труба от 101,6 мм до 254 мм, ПВХ Труба от 101,6 мм до 254 мм, Латунь Труба 101,6 мм до 254 мм, Нерж. ст. 316 SS Труба 304,8 мм, ПВХ Труба 304,8 мм, Латунь Труба 304,8 мм, Нерж. ст. 316 SS
Опции			RFO IMM FOR LOP	Выходной сигнал обратного потока Погружаемый (*Уретановое герметичное электрическое соединение) Кольцо круглого сечения из фтороэластомера Сниженное напряжение питания (от 12 до 25 В пост. тока при 40 мА) (макс. 250 мА)

Замечание: Для правильной установки необходимо приобретать с фитингами серии EFF.