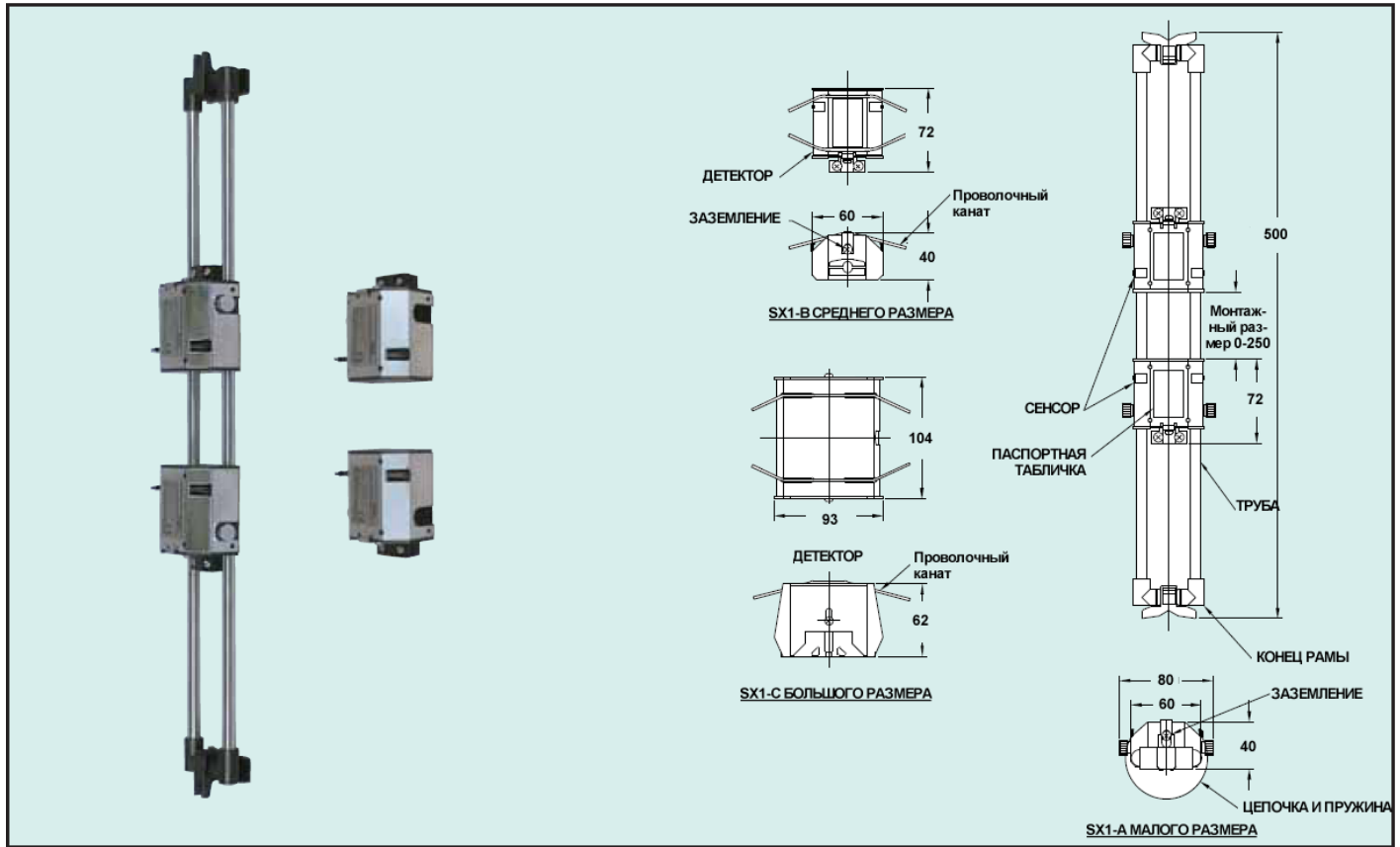




Серия SX1

Детектор ультразвукового расходомера

Прекрасные характеристики и легкость в работе



Детекторы ультразвукового расходомера серии SX1 образуют пару с преобразователями серии UXF1, использующими метод измерения разницы времени прохождения потока при измерениях расходов в трубах. Два ультразвуковых сенсора устанавливаются на наружной части трубы. Каждый из сенсоров передает ультразвуковой импульс на противоположный сенсор. Разница во временах прохода двух волн используется для расчета скорости потока.

Детекторы ультразвукового расходомера серии SX1:

- Легкая установка, не требует проведения работ на трубопроводе
- Простое обслуживание, нет движущихся частей
- Нет потери давления, засорения и течи
- Фиксация позволяет уменьшить полные затраты на оборудование

Номер модели	Описание
SX1-A	Стандартный детектор, малый сенсор
SX1-B	Стандартный детектор, средний сенсор
SX1-C	Стандартный детектор, большой сенсор

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда измерения: Поток жидкости, в котором может распространяться ультразвуковой сигнал (вода, морская вода, нефть и жидкости с неизвестной скоростью).

Мутность: 10000 степень (мг/л) или менее.

Состояние потока: Сильный турбулентный или ламинарный поток в полностью заполненной трубе.

Диапазон: От 0 до ± 32 м/сек (двунаправленный поток).

Размеры трубы для потока: SX1-A: От 1,97 до 15,75 дюйм (от 50 до 400 мм), SX1-B: От 1,97 до 47,24 дюйм (от 50 до 1200 мм), SX1-C: От 7,87 до 236,2 дюйм (от 200 до 6000 мм),

Точность: Размер трубы: От 0,51 дюйм (13 мм) до ниже 1,99 дюйм (50 мм).

$\pm 0,03$ м/сек для скорости потока: ниже 2 м/сек

От $\pm 0,75\%$ до $\pm 1,5\%$ от скорости для скорости потока: от 2 м/сек до 32 м/сек

Размер трубы: От 1,99 дюйм (50 мм) до ниже 11,8 дюйм (300 мм).

$\pm 0,02$ м/сек для скорости потока: ниже 2 м/сек

От $\pm 0,5\%$ до $\pm 1,0\%$ от скорости для скорости потока: от 1 м/сек до 32 м/сек

Размер трубы: От 11,8 дюйм (300 мм) до 19,69 дюйм (6000 мм).

$\pm 0,01$ м/сек для скорости потока: ниже 1 м/сек

От $\pm 0,5\%$ до $\pm 1,0\%$ от скорости для скорости потока: от 1 м/сек до 32 м/сек

Время отклика: 0,5 сек или менее.

Температурные пределы: Окружающая среда 80 С.

Температура жидкости: От -40 до 80 С для SX1-A, SX1-B, SX1-C.

Уровень герметизации: IP67.

Материалы: SX1-A: Пластиковый корпус и нержавеющей сталь 304 и пластиковая направляющая рельса; SX1-B и SX1-C: Пластиковый корпус; : На всех моделях соединения с силиконовой резиной.

Кабель сенсора: Радиочастотный коаксиальный кабель (RG-58A/U), специальные длины смотрите в таблице дополнительного оборудования.

Электрическое соединение: Винтовые клеммы.

Монтаж: Закрепляется на трубе.

Вес: SX1-A: 1 кг; SX1-B: 0,4 кг; SX1-C: 1,4 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Номер модели	Описание
SXC-1A	5 м кабель для SX1
SXC-1B	10 м кабель для SX1
A-186	Акустическая контактирующая среда на основе силиконовой смазки, 88мл
A-187	Акустическая контактирующая среда на силиконе RTV, 110мл
A188	Акустическая контактирующая среда без силикона, 110мл

Опции – По другим длинам кабеля проконсультируйтесь на заводе.