



ПАСПОРТ

Наименование:

Переключатели потока
серии **SPX2**

Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57



Переключатели потока серии SPX2

Обозначение:

Наименование: Переключатель потока серии SPX2, диапазон измерения: 1...150 см/с, рабочая темп.: -20...+120 °C, темп. окр. среды: -20...+80 °C, раб. давление: до 100 бар

1. Описание и особенности

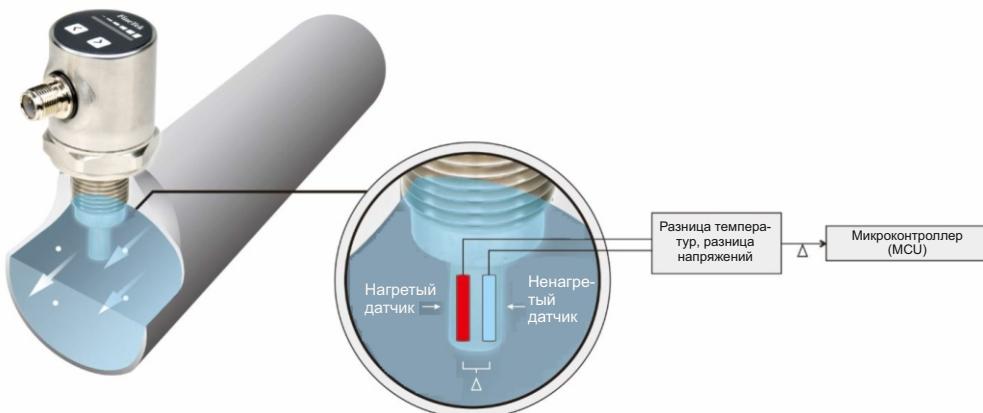
Цифровой термодисперсионный датчик потока обладает более высокой чувствительностью, чем традиционный механический датчик. Место установки не ограничено.

Устройство не имеет подвижных механических элементов и может использоваться для измерения расхода жидкости, содержащей примеси. Длина чувствительного элемента датчика расхода может быть адаптирована к условиям измерения, что расширяет возможности применения.

Пользователь может выбрать один из трех способов вывода сигнала. Кнопки заменены на клавиши для удобства настройки пользователем. Десять светодиодов образуют многоступенчатый дисплей и способствуют более точному и наглядному отображению расхода.

2. Принцип работы

В зонде прибора установлены два датчика температуры, один из которых нагревается. Другой датчик не нагревается, чтобы создать разницу температур. Когда жидкость в трубе проходит через эти два датчика быстрее или медленнее, она отводит тепло от нагретого датчика, и его температура снижается. Разница температур между этими двумя датчиками используется в качестве эталона для определения высокой или низкой скорости потока.

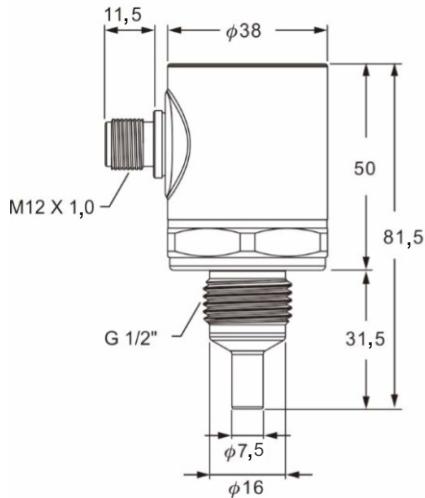


3. Применение продукции

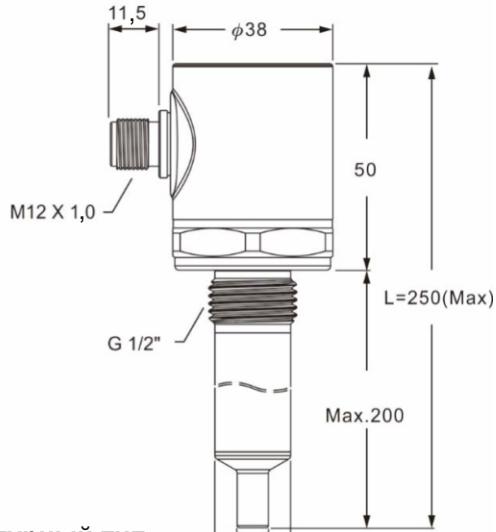
Измерение и контроль расхода в воздуховодах или охлаждающих трубах в гидроэнергетике, станкостроении, системах охлаждения и кондиционирования воздуха, электронике, сталелитейной, химической, судостроительной, пищевой, фармацевтической, оптической, полупроводниковой и других отраслях промышленности.

4. Размеры

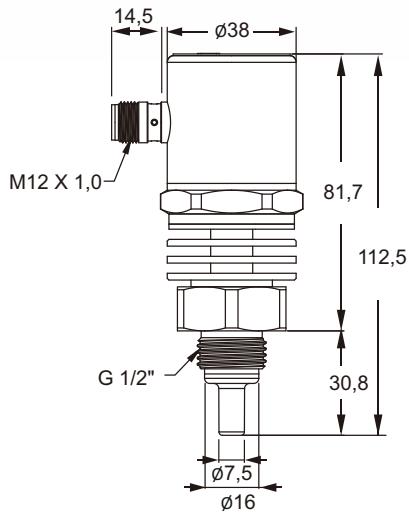
Стандартный тип



Тип с удлинением



Высокотемпературный тип



Размеры указаны в мм

5. Схема подключения

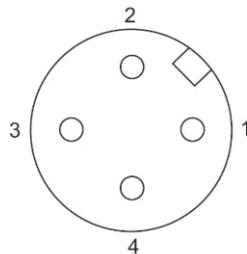


Схема подключения разъема
(для релейного выхода NPN и PNP)

6. Кодообразование

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒

SPX2 _____ - _____

⑤ ⑥ Исполнение прибора

00: Стандартное
02: Высокотемпературное

⑯ Выход

A: NPN
B: PNP
C: Реле (NO)
D: Реле (NC)

⑦ ⑧ Сертификация

00: Нет

⑲ ⑳ ㉑ ㉒ Длина зонда (един. измерения: мм)

⑨ Тип зонда

E: Диаметр Ø38 мм, цилиндрический
(Стандартный тип)
F: Диаметр Ø38 мм, цилиндрический
(Тип с удлинением)

Диапазон кодов	Диапазон длин
0031	31,5 мм (Стандартный тип)
0050~0200	50~200 мм (Тип с удлинением)

Присоединение

⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Тип резьбы A5: 1/2" 03: G (наружная)

AA: JIS

AB: ISO

⑯ ⑰ Материал частей, контактирующих с жидкостью

MA: SUS304

7. Технические характеристики

Тип	Стандартный	С удлинением	Высокотемпературный		
Диапазон измерения (скорость потока)	1-150 см/с (вода)				
Температура окружающей среды	-20...80 °C				
Температура жидкости	-20...85 °C	-20...+120 °C			
Выход сигнализации	Открытый коллектор: NPN/PNP (<250 mA) Реле: 0,3 A при 125 V AC, 1 A при 30 V DC (NO или NC)				
Рабочее давление	100 бар (макс.)				
LED-индикация	Горит красный светодиод: скорость потока ниже установленного значения сигнализации; выполняется выходное действие. Горит оранжевый светодиод: скорость потока соответствует установленному значению сигнализации. Горят зеленые светодиоды: индикация скорости потока				
Материал корпуса	SUS304				
Материал частей контактирующих с жидкостью	SUS304				
Степень защиты	IP67				
Время нагрева	Примерно 15 секунд				
Тип резьбы	G1/2				
Рабочее напряжение	19...36 V DC				
Потребление тока	150 mA (макс. при 24 V DC)				
Электрическое присоединение	4-контактный разъем M12				

8. Меры предосторожности

Для установки SP используйте прилагаемую водонепроницаемую прокладку.

- (1) Убедитесь, что длина переднего/заднего прямого участка трубы более чем в 4 раза превышает внутренний диаметр трубы (рис. 1).
- (2) Убедитесь, что в трубе нет пузырьков, чтобы обеспечить нормальную работу в точке срабатывания сигнализации (рис. 2).
- (3) Если труба не заполнена жидкостью, SP следует установить под трубой так, чтобы уровень жидкости был выше стержня датчика потока (рис. 3).
- (4) SP следует плотно затянуть, чтобы избежать утечки жидкости из трубы, которая может быть опасна. SP можно установить под любым углом; наилучшая чувствительность и скорость отклика будут при установке под углом, показанным на рис. 4.
- (5) В жидкости могут содержаться примеси или гранулы. Возможно, вам потребуется установить соответствующий фильтр перед датчиком, чтобы защитить его от столкновений или износа, которые могут сократить срок его службы.

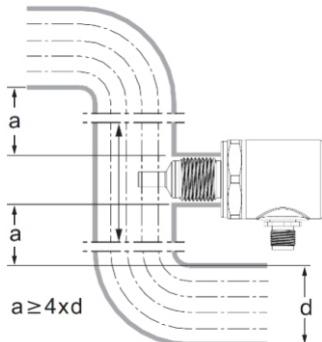


Рисунок 1

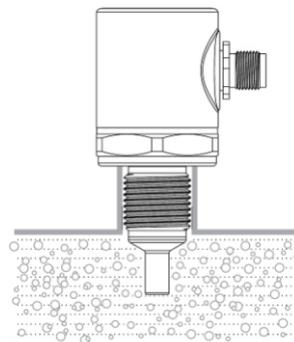


Рисунок 2

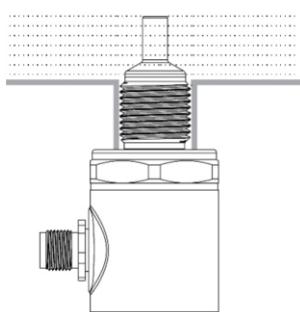


Рисунок 3

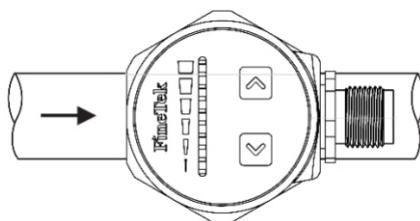


Рисунок 4

9. Требования к хранению и транспортировке

Чтобы защитить изделие от повреждений во время транспортировки, храните его в упаковке до момента отправки с завода. Место хранения должно соответствовать следующим требованиям:

- Должны быть приняты соответствующие меры защиты от дождя и влаги.
- Во время транспортировки следует избегать вибрации и столкновений.
- Диапазон температур: от -20 до 70 °C.
- Влажность: менее 80 %.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » 20 ____ г.
