

- + Простота монтажа в труднодоступных местах
- + Повышенная чувствительность
- + Высокая точность
- + Широкий диапазон применения



**RA**<sup>®</sup>  
РусАвтоматизация

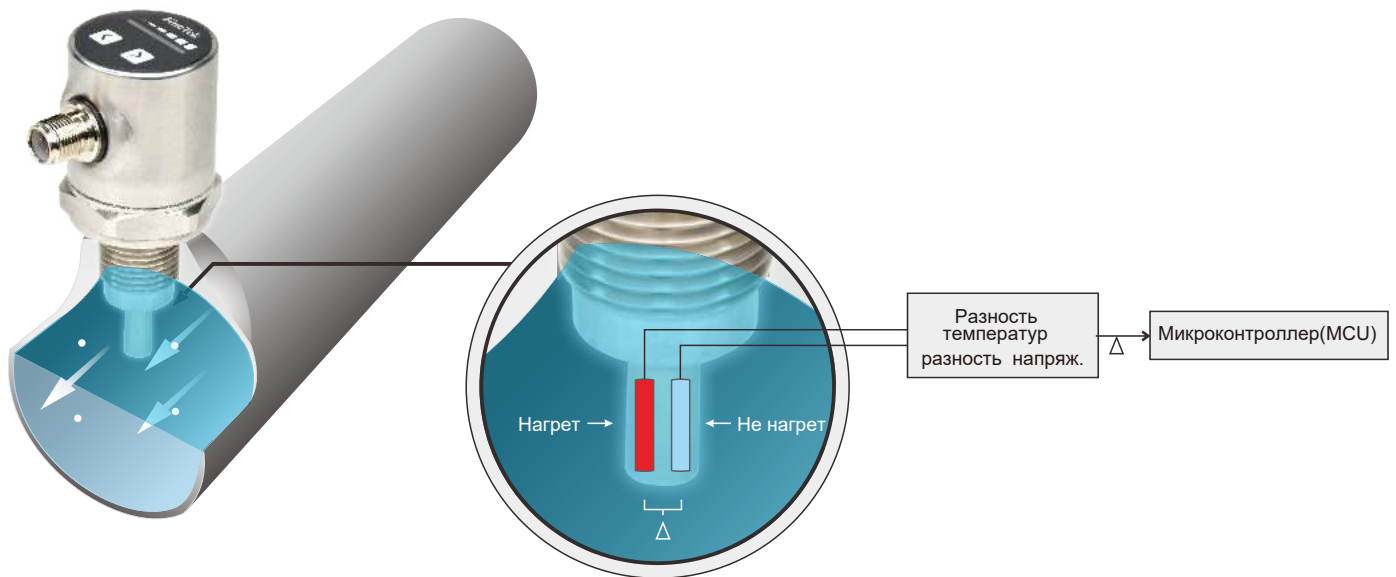
## Термодифференциальный датчик потока серии SPX2 (цифровой)

 **FineTek**

Инновация · Качество · Общий доступ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровой термодифференциальный датчик потока в основном используется для измерения жидкой среды. Модели подбираются в зависимости от требований к условиям эксплуатации, например, устройства стандартного типа, удлиненного типа и пр. Датчик имеет два термочувствительных элемента, вводимых внутрь трубопровода. В результате нагрева одного из двух элементов создается разность температур. Жидкая среда, проходящая через оба элемента, забирает тепловую энергию, тем самым охлаждая нагретый элемент. Скорость потока жидкой среды измеряется, исходя из разности температур между двумя элементами.

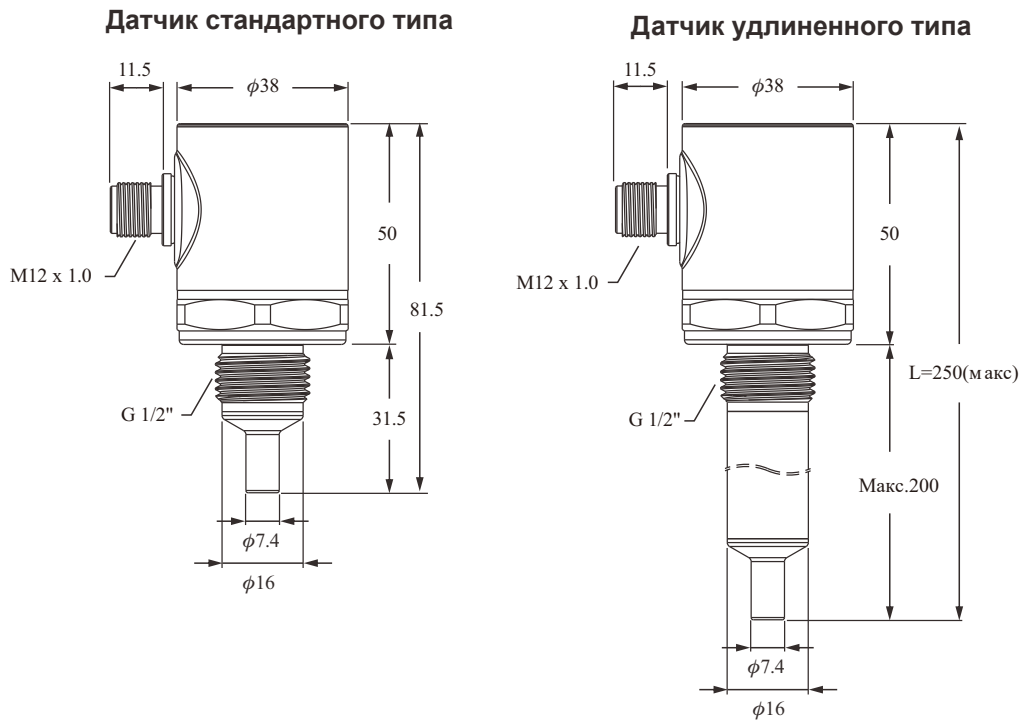


## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик используется для контроля потока жидкой среды при транспортировке по трубопроводу в системах охлаждения, например, на гидроэлектростанциях, в системах охлаждения и кондиционирования воздуха, а также в таких отраслях, как электронная промышленность, черная металлургия, химическая промышленность, судостроение, пищевая промышленность, фармацевтика, производство оптики, полупроводников и пр.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Термодифференциальные датчики потока отличаются более высокой чувствительностью в отличие от традиционных механических датчиков.
- Пользователю на выбор предлагаются три типа выходного сигнала.
- Неограниченное количество мест монтажа.
- Износостойкий корпус позволяет измерять жидкости с разным содержанием примесей.
- Возможность регулирования длины стержня датчика в зависимости от условий эксплуатации. Выбор разных диаметров трубы в зависимости от условий эксплуатации.
- Упрощение настройки за счет применения кнопочного управления вместо ручки.
- Быстрота управления с помощью цифрового интерфейса.
- Многосегментный дисплей с 10 светодиодами для полноты визуализации результатов измерения потока жидкой среды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                            | Серия SPX стандартного типа  | Серия SPX удлиненного типа |
|-----------------------------------|--|----------------------------|
| Диапазон измер. (скорость потока) | 1~150 см/с (вода)  |                            |
| Темп. окр. среды                  | 20~80 °C   |                            |
| Темп. изм. среды                  | 20~85 °C   |                            |
| Тип выхода                        | Открытый коллектор: NPN/PNP (250mA)<br>Реле: 0,3А при 125В пер. тока, 1А при 30В пост. т (норм. замкнут или норм. разомкнут)   |                            |
| Рабочее давление                  | 100 бар (макс)   |                            |
| Индикация                         | Красный светодиод: скорость потока ниже заданного значения.<br>Оранжевый светодиод: скорость потока равна заданному значению<br>Зеленый светодиод: показывает скорость потока  |                            |
| Корпус                            | SUS304   |                            |
| Смачиваем. часть                  | SUS304   |                            |
| Степень защиты                    | IP67   |                            |
| Время нагрева                     | 15 секунд  |                            |
| Соединит. резьба                  | G1/2   |                            |
| Потреб. мощность                  | 150mA (макс. при 24В пост. тока)   |                            |
| Рабочее напряж.                   | 19 ~ 36В пост. тока  |                            |
| Электрическое соединение          | Разъем M12 4-контактный, кабель: 3-жильный (NPN/PNP)/4-жильный; реле (NO или NC)<br>Питание – коричн., масса – синий, вых. сигнал – черный, вых. сигнал – белый (на реле)<br>Зеленый светодиод: показывает скорость потока |                            |

# СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЗАКАЗА

SPX 2 <sup>05</sup> <sup>06</sup> <sup>07</sup> <sup>08</sup> - <sup>09</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup>

**<sup>05</sup> <sup>06</sup> Номер модели**

00: Стандартный тип

**<sup>07</sup> <sup>08</sup> Сертификация**

00: Нет

**<sup>09</sup> Тип зонда**

E: Диаметр: 8мм, цилиндрический (стандартный тип)  
 F: Диаметр: 8мм, цилиндрический (удлиненный тип)

**Соединение**

<sup>10</sup> <sup>11</sup>

Резьба  
 AA: JIS  
 AB: ISO

<sup>12</sup> <sup>13</sup>

A5: 1/2"

<sup>14</sup> <sup>15</sup>

03: PF наружная

**<sup>16</sup> <sup>17</sup> Смачиваемая часть материала**

MA: SUS304

**<sup>18</sup> Выход**

A: NPN  
 B: PNP  
 C: Реле (нормально разомкнут)  
 D: Реле (нормально замкнут)

**<sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> Длина (ед. изм: мм)**

| Код       | Описание                  |
|-----------|---------------------------|
| 0031      | 31,5мм (стандартный тип)  |
| 0050~0200 | 50-200мм (удлиненный тип) |

**Принадлежности - кабельный разъем (дополнительное оборудование)**



Номер заказа: P CL10100-67AA232204C5000



Номер заказа: P CL10000-67AA232204C5000

**ООО "РусАвтоматизация"**