

Датчик оборотов  
SSH091-5V-0,3

Паспорт  
SSH091-5V-0,3 ПС

2026г.

## **1 Назначение**

Датчик оборотов предназначен для контроля частоты прохождения объектов воздействия (О.В.). Датчик является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами.

## **2 Принцип действия**

Датчик имеет чувствительную поверхность, в которой в качестве сенсора используется датчик на эффекте Холла. Частота преобразования на выходе датчика зависит от частоты воздействия на чувствительную зону (Ч.З) объекта воздействия.

## **3 Технические характеристики**

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Типоразмер, мм                                     | M18x1                |
| Расстояние переключения, Sn, мм, Ч.З., не менее    | 0,7...2*             |
| Диапазон питающих напряжений, В                    | 10-30[DC]            |
| Номинальное напряжение питания, В                  | 24[DC]               |
| Ток потребления, мА, не более                      | 20                   |
| Ток нагрузки, мА, не более                         | 20                   |
| Уровень сигнала без объекта воздействия в Ч.З., В  | 0,5-0,1              |
| Уровень сигнала с объектом воздействия в Ч.З., В   | 4,5+0,1              |
| Максимальная частота преобразования, Гц            | 3500                 |
| Наличие защиты от переплюсовки                     | Есть                 |
| Наличие защиты от перегрузки и К.З. в нагрузке     | Есть                 |
| Наличие индикации срабатывания/ питания            | Есть/Нет             |
| Способ подключения/ Кол-во жил X сечение/ Длина, м | Кабель / 3x0,34/ 0,3 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                  | IP68                 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С           | -40...+75            |
| Материал корпуса датчика/ гайки                    | Л63/ Л63             |
| Масса, г., не более                                |                      |

\* Расстояние переключения зависит от материала и размеров объекта воздействия

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

#### **4 Дополнительная информация**

Момент затяжки крепежа, Нм, не более

18

#### **5 Комплектность поставки**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Паспорт (на партию)  | 1 шт. |
| Датчик SSH091-5V-0,3 | 1 шт. |
| Гайка M18x1          | 2 шт. |
| Шайба DIN 6797 J-19  | 2 шт. |

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу II.

#### **7 Указания по установке и эксплуатации**

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее двойного диаметра чувствительной поверхности.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3).
- Датчик должен быть устойчив в рабочих условиях к воздействию синусоидальной вибрации частотой от 50 Гц до 120Гц и ускорением 50 м/с<sup>2</sup> по ГОСТ 3940. Датчик должен выдерживать в рабочих условиях ударные нагрузки в количестве 10 000 ударов с ускорением 100 м/с<sup>2</sup> по ГОСТ 3940.
- Ответная часть разъёма должна быть вставлена и зафиксирована.

#### **8 Правила хранения и транспортировки**

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура..... +5...+35°C
- Влажность, не более..... 85%

Условия транспортирования:

- Температура..... -50...+50°C
- Влажность, не более..... 98% (при 35°C)

#### **9 Сведения об утилизации**

Выключатель не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая выключатель.

## 10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.  
Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

## 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

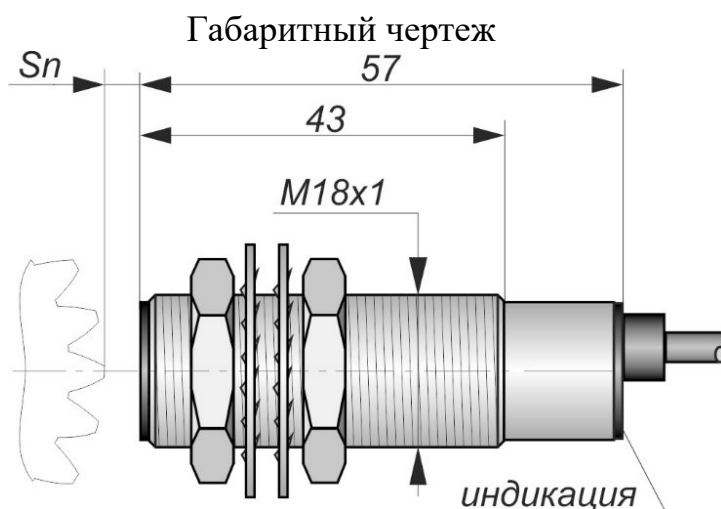
Дата отгрузки \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия (Зав.№) \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.



Размер объекта воздействия

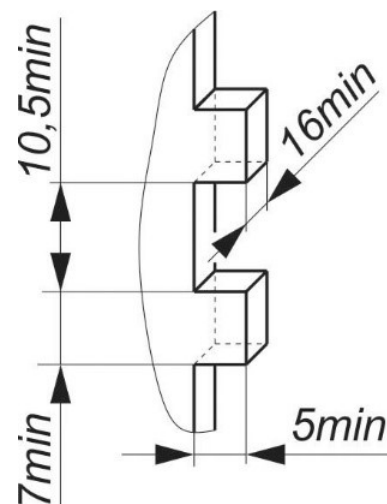
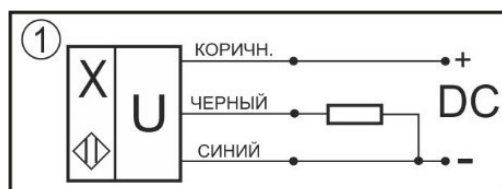
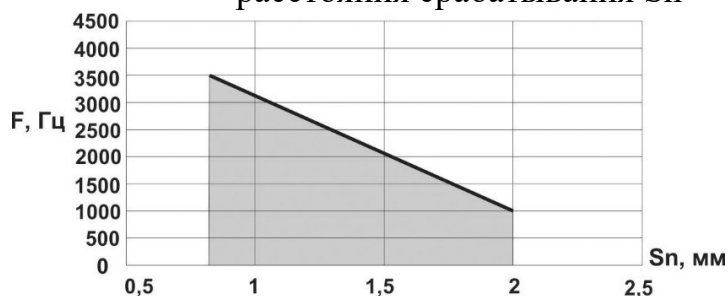


Схема соединения



Зависимость частоты F от номинального расстояния срабатывания Sn



Дополнительные сведения:

Согласовано:

SSH091-5V-0,3