

Датчик оборотов
SSH091-5V-0,3

Паспорт
SSH091-5V-0,3 ПС

2025г.

1 Назначение

Датчик оборотов предназначен для контроля частоты прохождения объектов воздействия (например, зуба шестерни) из **ферромагнитного материала**. 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 импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M18x1
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	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 логического 0 (без металла), В	0,5-0,1
Уровень логической 1 (при наличии металла), В	4,5+0,1
Максимальная частота преобразования, Гц	3500
Наличие защиты от переполносовки	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, °C	-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).
- Ответная часть разъёма должна быть вставлена и зафиксирована.
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 25мм при температуре ниже минус 20°C.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:	+5...+35°C
- Температура.....	85%
- Влажность, не более.....	
Условия транспортирования:	-50...+50°C
- Температура.....	98% (при 35°C)
- Влажность, не более.....	

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 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. 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 _____

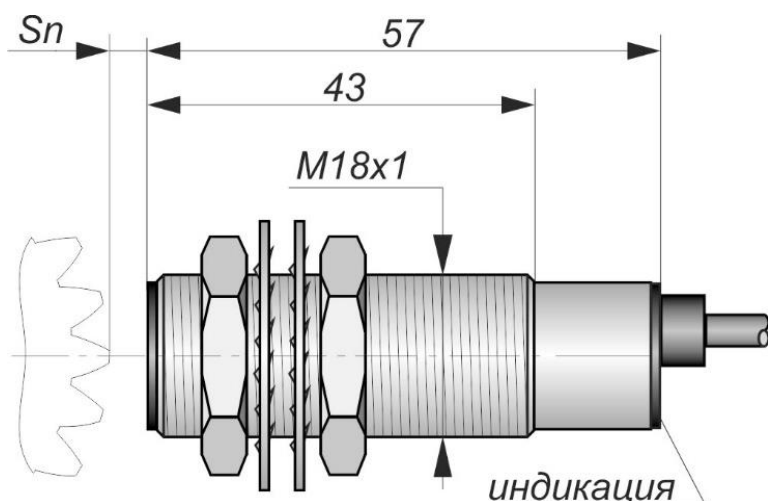
Представитель ОТК _____

Партия (Зав.№) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж



Размер объекта воздействия

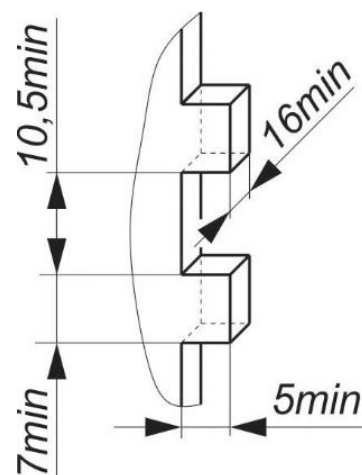
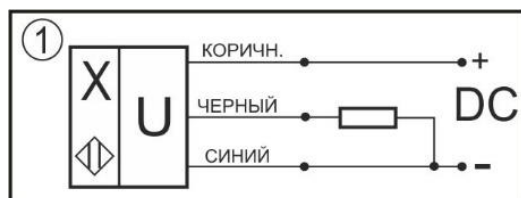
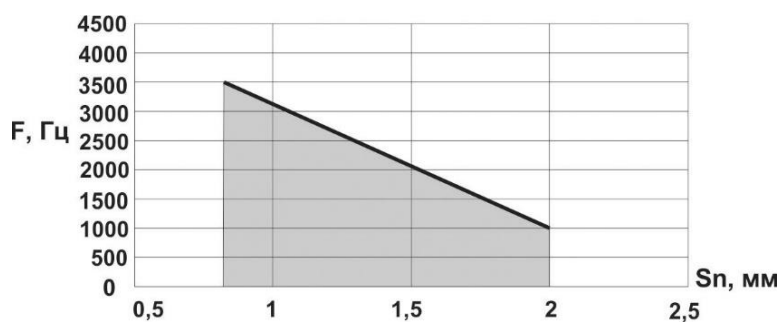


Схема соединения



Зависимость частоты F от номинального расстояния срабатывания Sn



Дополнительные сведения:

Согласовано:

SSH091-5V-0,3