Датчик оборотов

SSH09-5V-P

Паспорт
SSH09-5V-P ПС

2026г.

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru

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	М18х1,6
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 переполюсовки	Есть
Наличие защиты от перегрузки и К.З. в нагрузке	Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/Нет
Способ подключения/ Кол-во жил Х сечение/ Длина, м	Разъем/ -
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68/IP6x разъем**
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

** х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

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

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более 18

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)		1 шт.
Датчик	SSH09-5V-P	1 шт.
Гайка	M18x1,6	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/с2 по ГОСТ 3940.
Датчик должен выдерживать в рабочих условиях ударные нагрузки в количестве 10 000 ударов с ускорением 100 м/с2 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.

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru

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.

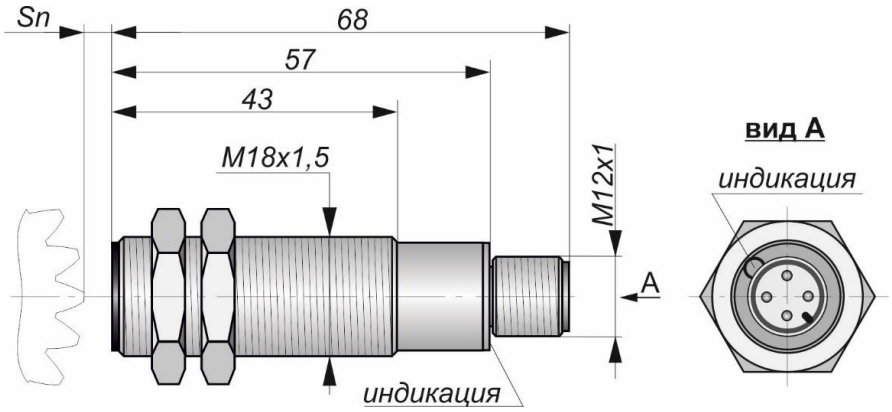
11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.
Дата отгрузки _____
Представитель ОТК _____ м.п.
Партия (Зав.№) _____
Колличество _____

Габаритный чертеж



Размер объекта воздействия

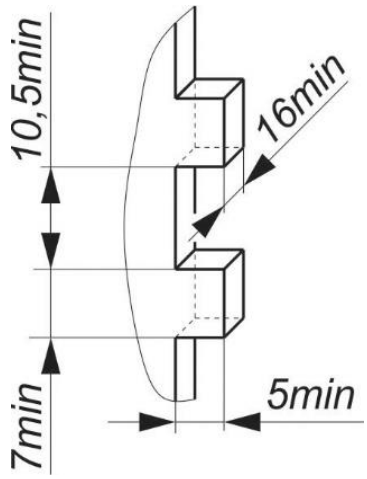
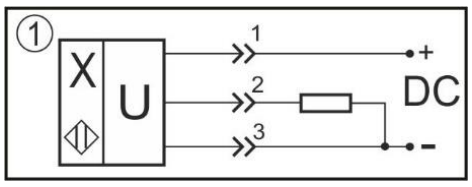


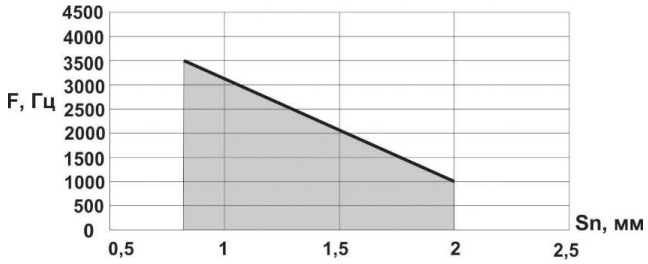
Схема соединения



Цоколевка разъема



Зависимость частоты F от номинального расстояния срабатывания Sn



Дополнительные сведения: _____

_____

_____ _____ _____

Согласовано:

SSH09-5V-P