

Датчик оборотов на дифференциальном эффекте Холла

SSHHD01S50-NK1L-5S

Паспорт
SSHHD01S50-NK1L-5S

2025г.

1 Назначение

Датчик предназначен для преобразования бесконтактного воздействия ферромагнитного металла в электрический сигнал с частотой, равной частоте воздействия

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Попадание ферромагнитного объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M12x1
Способ установки/ установки в металл	Выносной
Рабочий зазор, мм, не более	1,6
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	2,5
Ток нагрузки, мА, не более	20
Тип выхода	Push-Pull
Диапазон частот переключения, Гц	5 ... 12000
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть / Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Нет/ Нет
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	кабель / МСЭО 3x0.35 / 5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-40...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	12X18H10T/12X18H10T
Масса, г., не более	-

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	5
--------------------------------------	---

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик SSHD01S50-NK1L-5S	1 шт.
Гайка M12x1	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).

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 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 выпуска _____

Представитель ОТК _____

Партия _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

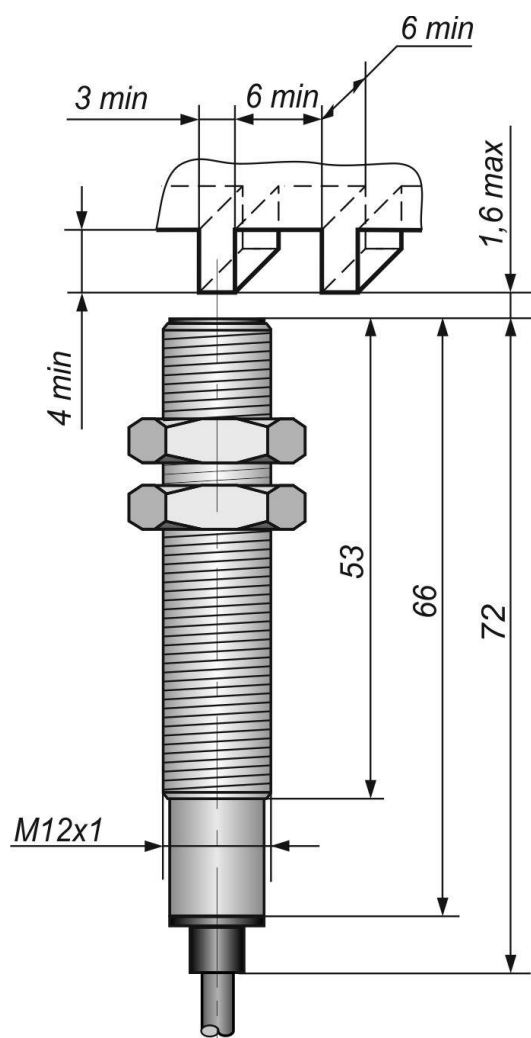
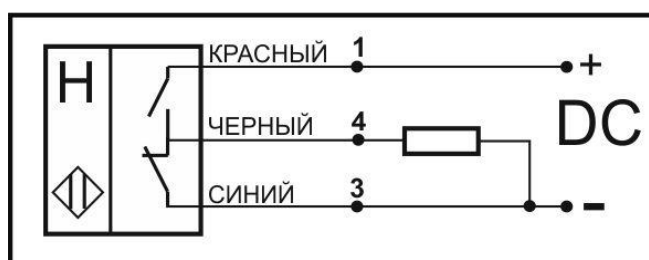


Схема соединения



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата