



Датчик бесконтактный  
индуктивный

SI40R-NO-AC-K-HT

Артикул: 43660

Паспорт

SI40R-NO-AC-K-HT ПС

2025г.

## 1 Назначение

Индуктивный выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия металла в электрический сигнал управления исполнительным устройством.

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 металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|                                                                   |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                                    | 40x40x115                                           |
| Способ установки/ установки в металл                              | Выносной                                            |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                       | 20                                                  |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 16,2                                                |
| Гистерезис, %, не более                                           | 10                                                  |
| Диапазон питающих напряжений, В                                   | 20-250[AC], 20-310[DC]                              |
| Падение напряжения на датчике, В, не более                        | 6                                                   |
| Ток нагрузки, мА                                                  | 5...400                                             |
| Остаточный ток (ток утечки), мА, не более                         | 2,5                                                 |
| Максимальная частота переключения, Гц                             | 100                                                 |
| Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки                      | Есть                                                |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                           | Есть                                                |
| Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м              | Клеммная коробка (для каб. Ø 6...12мм, S до 2,5мм²) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                 | IP68                                                |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                          | -45...+65                                           |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                   | PA6/-                                               |
| 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 8

Момент затяжки крышки клемной коробки, Нм, не более 0,71

В виде нагрузки использовать пускатели 1-й величины. Не допускается подключение, к датчикам, нелинейных элементов (ламп накаливания, эл. двигателей), кроме датчиков с релейным выходом (ACR).

## **5 Комплектность поставки**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)     | 1 шт. |
| Датчик SI40R-NO-AC-K-NT | 1 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).
- Винты клеммной колодки закручивать до полного прилегания уплотнения крышки.

## **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 наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, 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

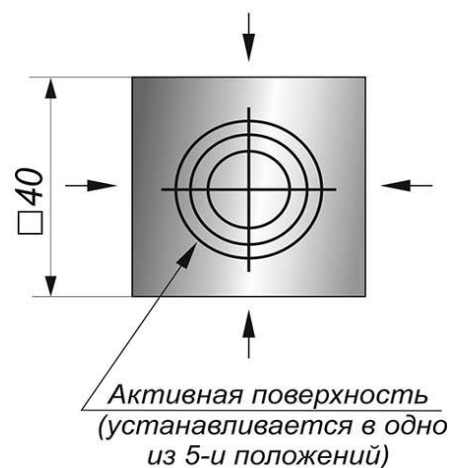
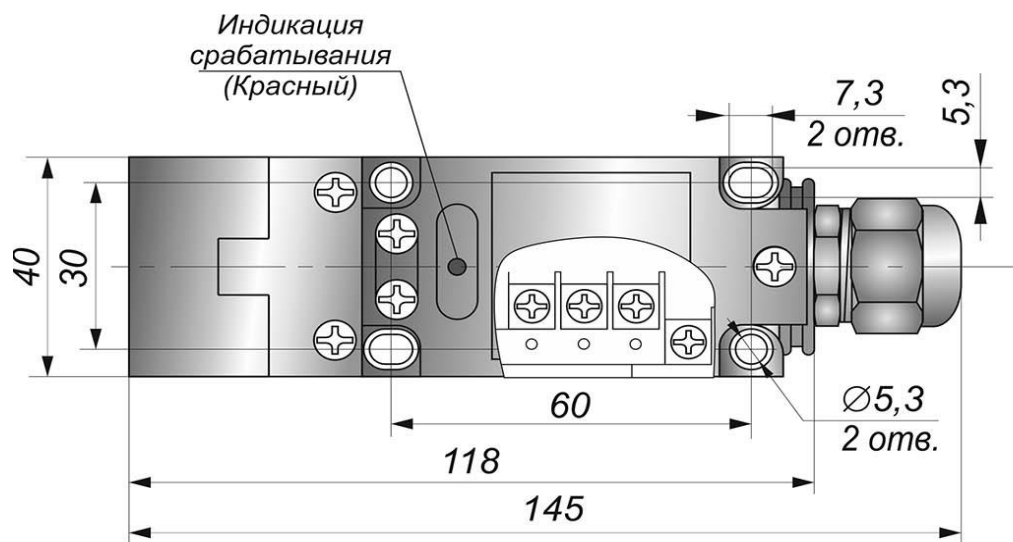
Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Цоколевка клеммной

колодки



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата