



Датчик бесконтактный
индуктивный

ИБ40-NO/NC-АС

(НКУ, с регулировкой)

Артикул: 16257

Паспорт

ИБ40-NO/NC-АС 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	80x80x40
Способ установки/ установки в металл	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	70
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$	56(28 - 78)
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	20-250[AC], 30-250[DC]
Падение напряжения на датчике, В, не более	6
Ток нагрузки, мА	10...400
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	2,5
Максимальная частота переключения, Гц	100
Наличие комплексной защиты/ от переполнюсовки	Есть на акт. выходе NO
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть
Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м	Кабель/ 3x0,34 мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Рабочая температура окружающей среды, °C	+15...+35
Материал корпуса датчика/ гайки	PA6/-
Масса, г., не более	450

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

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 ИВ40-NO/NC-AC	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).
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 30мм при температуре ниже минус 10 °С.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

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

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.

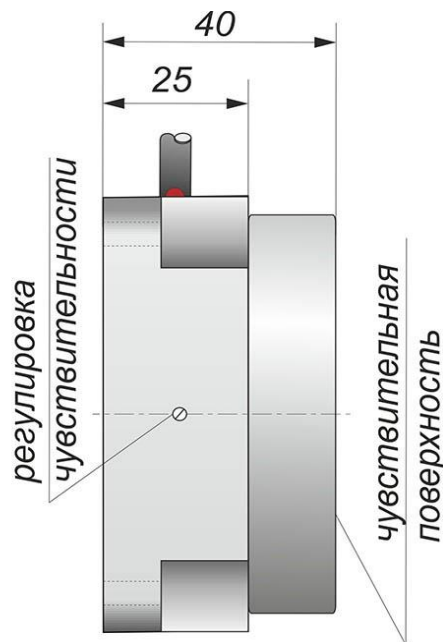
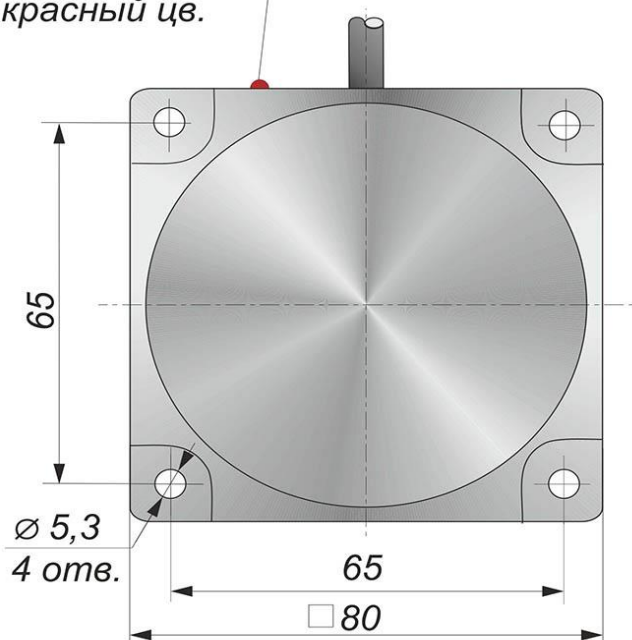
Габаритный чертеж

Схема соединения

активный выход должен быть под нагрузкой



индикация
срабатывания
красный цв.



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____
Должность _____ Фамилия/Подпись _____ Дата _____