



**Выключатель бесконтактный
индуктивный**

И45-NC-NPN

**Паспорт
И45-NC-NPN ПС**

2024г.



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	51x28x13,5
Способ установки	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	4
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81Sn$	3,2
Гистерезис, %, не более	10
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	2,1
Ток нагрузки, mA, не более	400
Ток потребления, mA, не более	15
Остаточный ток (ток утечки), mA, не более	1
Максимальная частота переключения, Гц	600
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/Нет
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ ПМВ 3x0,12 мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Пластик/ -
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

5 Комплектность поставки	
Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик И45-NC-NPN	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 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 _____

М.П.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

активная поверхность

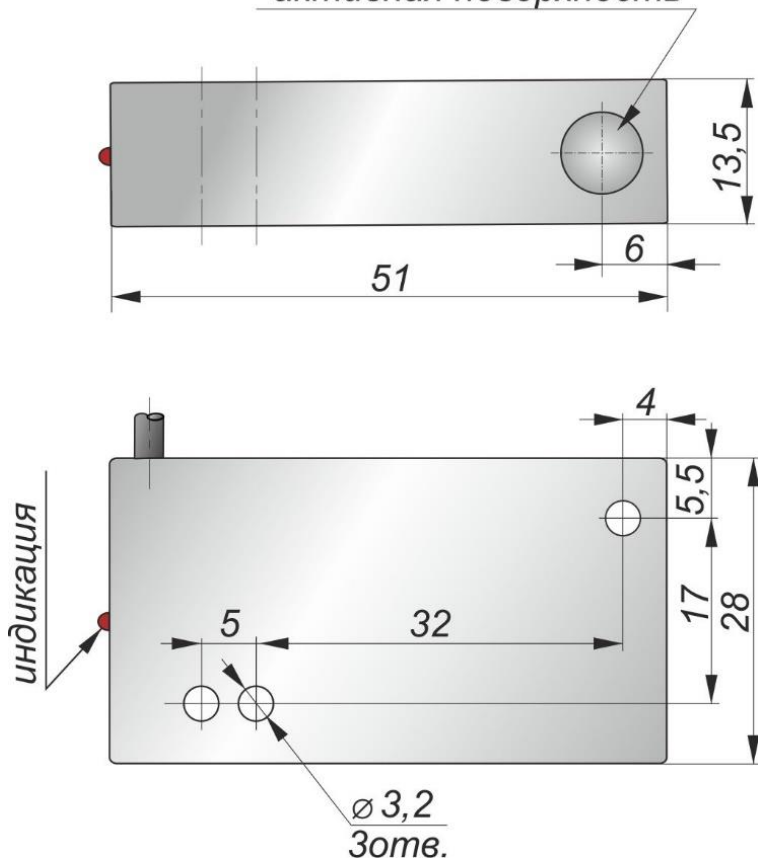


Схема соединения

Нормально-замкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата