

**EAC**



# Датчик бесконтактный индуктивный

## И25-NO/NC-PNP

(Л63, Lкорп=75мм)

Артикул: 11061

## Паспорт И25-NO/NC-PNP 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  | M30x1,5                                  |
| Способ установки  | Невыносной                               |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                       | 10                                       |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 8,1                                      |
| 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, мА, не более  | 500                                      |
| Ток потребления, мА, не более                                     | 15                                       |
| Остаточный ток (ток утечки), мА, не более                         | 1  |
| Максимальная частота переключения, Гц                             | 350                                      |
| Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки                      | Есть/ Есть                               |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                           | Есть/Нет                                 |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                          | Кабель/ ПМВ 4x0,25 мм <sup>2</sup> / 1,5 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                 | IP67                                     |
| Рабочая температура окружающей среды, °С                          | -25...+75                                |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                   | Л63/Л63                                  |
| Масса, г., не более   | 150                                      |

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 36

## 5 Комплектность поставки

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Паспорт (на партию)  | 1 шт. |
| Датчик И25-NO/NC-PNP | 1 шт. |
| Гайка М30x1,5        | 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 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 °C.

## 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 читающего ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

**11 Сведения о сертификации**

Соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 " Электромагнитная совместимость технических средств"

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU C-RU.НЕ42.В.00840/24 Серия RU № 0431334

**12 Свидетельство о приемке**

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

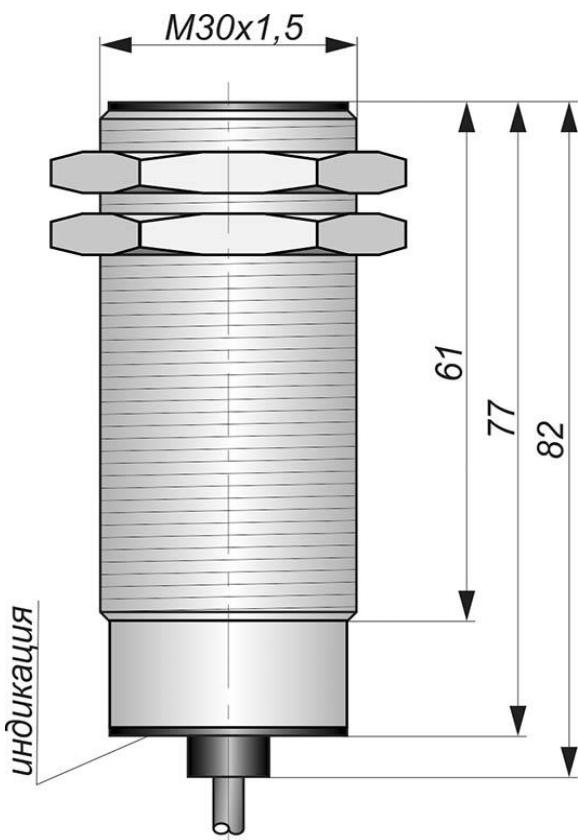


Схема соединения

Переключающий контакт



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата