

**Выключатель бесконтактный  
индуктивный**

**И25-NO/NC-PNP-ПГ-НТ-У10**

(Л63, Lкаб=6м, 4х0,34)

**Паспорт  
И25-NO/NC-PNP-ПГ-НТ-У10 ПС**

2021г.

## 1 Назначение

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

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

Соответствует ГОСТ Р 52230-2004 Электрооборудование автотракторное.

## 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/ установки в металл                                                                                                                                 | Невыносной                                   |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                                                                                                                          | 10                                           |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 S_n$                                                                                                   | 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 переплюсовки                                                                                                                          | Есть/ Есть                                   |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                                                                                                                              | Есть                                         |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                                                                                                                             | Кабель/ ПМВ МБ 4x0,34 мм <sup>2</sup> /<br>6 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                                                                                                                    | IP 68                                        |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                                                                                                                             | -45...+65                                    |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                                                                                                                      | Л63/ Л63                                     |
| Масса, г., не более                                                                                                                                                  | 135                                          |
| 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 | 50 |
|--------------------------------------|----|

## **5 Комплектность поставки**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)            | 1 шт. |
| Датчик И25-NO/NC-PNP-ПГ-НТ-Y10 | 1 шт. |
| Гайка М30х1,5                  | 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 IEC 61140-2012, соответствует классу 0.

## **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).

## **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 \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

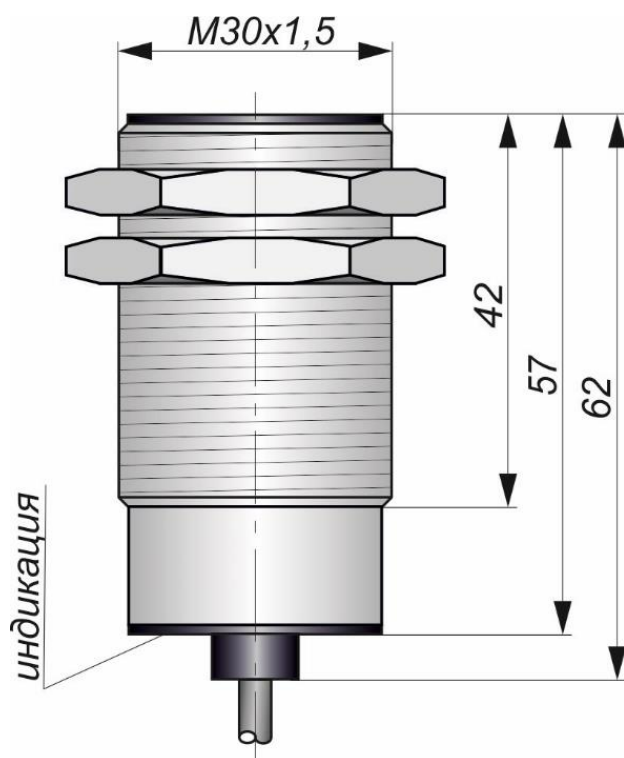


Схема соединения

Переключающий контакт



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

И25-NO/NC-PNP-ПГ-НТ-Y10 (Л63, Lкаб=6м, 4x0,34)