

# Выключатель бесконтактный индуктивный

**И09-NC-PNP-R3A.3-ПГ-НТ-У10**

(Л63, Lкорп=75мм, Lкаб=0,8м, с гофро-трубой)

Артикул: 33539

## Паспорт

**И09-NC-PNP-R3A.3-ПГ-НТ-У10 ПС**

**2026г.**

## 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                                                    | M18x1                                           |
| Способ установки/ установки в металл                              | Невыносной                                      |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                       | 5                                               |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 4,1                                             |
| 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                             | 600                                             |
| Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки                      | Есть/ Есть                                      |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                           | Есть/ Нет                                       |
| Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м              | Кабель с разъемом/ 3x0,34 мм <sup>2</sup> / 0,8 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                 | IP68/IP6x разъем**                              |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                          | -45...+65                                       |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                   | Л63/Л63                                         |
| Масса, г., не более                                               | 130                                             |

\*\* х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

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 18

## **5 Комплектность поставки**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)               | 1 шт. |
| Датчик И09-NC-PNP-P3A.3-ПГ-НТ-Y10 | 1 шт. |
| Гайка М18х1                       | 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 клз 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 25мм при температуре ниже минус 20 °С.

## **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 на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.

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

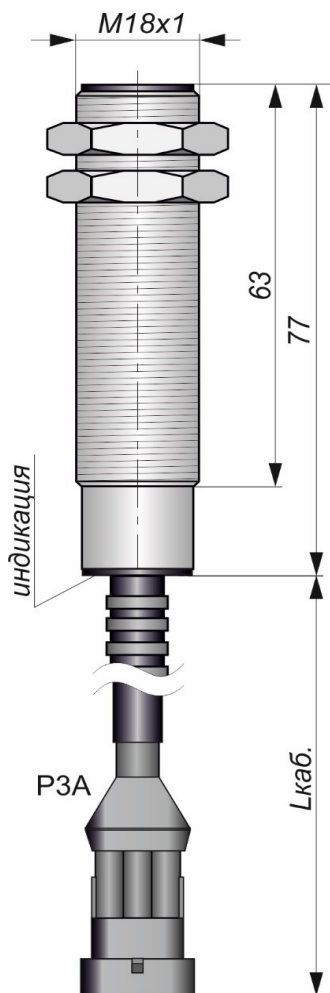
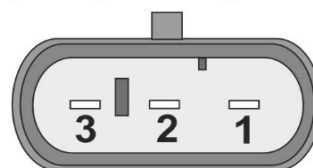


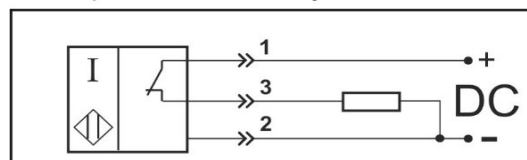
Схема соединения

(Вид со стороны разъема)

2 —  
3 —  
1 +Упит.



Нормально-замкнутый контакт



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата