



# Выключатель бесконтактный индуктивный

## И09-NO-PNP-НТ

(Л63, Lкаб=9м, КПМВВГ<sub>мнг</sub>(А)-LS 3x0,35)

## Паспорт И09-NO-PNP-НТ 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  | M18x1  |
| Способ установки  | Невыносной   |
| Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм                         | 5  |
| Рабочее расстояние переключения, $S_a$ , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$ | 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 переплюсовки                             | Есть/ Есть   |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                                 | Есть/Нет   |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                                | Кабель/ КПМВВГмнг(А)-LS<br>3x0,35мм <sup>2</sup> / 9 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                       | IP67   |
| Рабочая температура окружающей среды, °С                                | -45...+65  |
| Материал корпуса датчика/ гайки   | Л63/Л63  |
| Масса, г., не более   | 130  |

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-NO-PNP-НТ | 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 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 25мм при температуре ниже минус 20 °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 \_\_\_\_\_

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

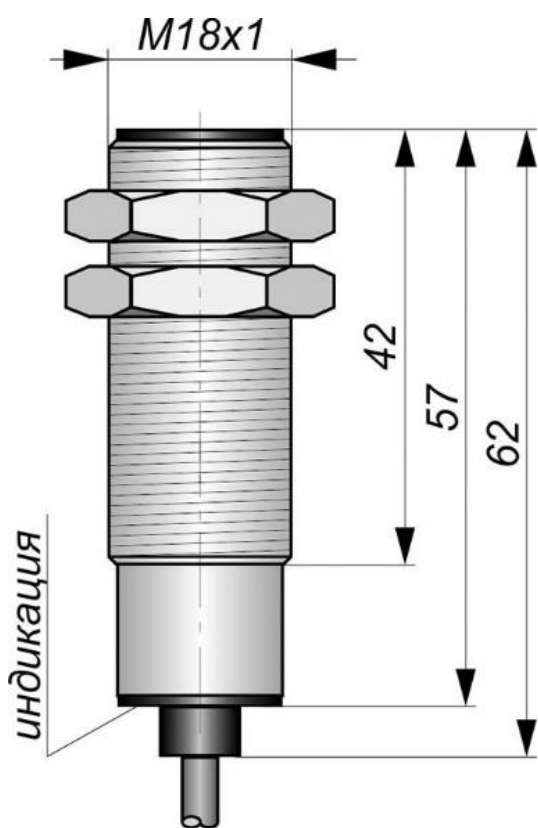
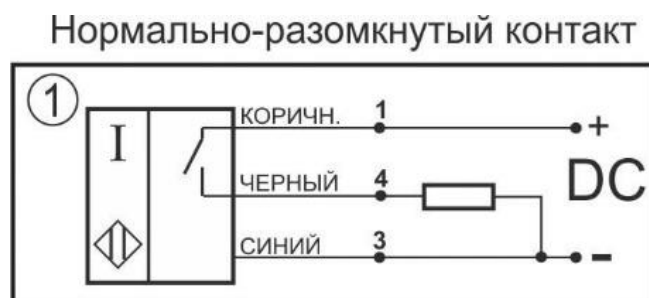


Схема соединения



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность \_\_\_\_\_

Фамилия/Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_