

**ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»**

454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1.  
Тел/факс (351) 218-41-40, тел. (351) 231-57-67. E-mail: [zakaz@skbind.ru](mailto:zakaz@skbind.ru)  
Internet: [www.skbind.ru](http://www.skbind.ru)

**Бесконтактный индуктивный  
выключатель**

**И09 -NC -NPN -P3A -HT-Y03**

(Л63, с гофрированной трубкой ТГ-ППС-О, Lкаб.=2м, инд. конт. NC )

**Паспорт**

**И09 -NC -NPN -P3A -HT-Y03 ПС**

**2021г**

## 1 Назначение

Бесконтактный 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

## 2 Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Приближение металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|                                                                        |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                                         | M18x1                                                       |
| Способ установки в металл                                              | Невыносной                                                  |
| Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм                        | 5                                                           |
| Эффективное расстояние переключения, $S_r$ , мм, $\leq 0.9S_n$         | 4,5                                                         |
| Рабочее расстояние переключения, $S_a$ , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81S_n$ | 4,05                                                        |
| Гистерезис, %                                                          | <10                                                         |
| Диапазон питающих напряжений, В                                        | 10-30[DC]                                                   |
| Номинальное напряжение питания, В                                      | 24[DC]                                                      |
| Пульсация питающего напряжения, %                                      | < 10                                                        |
| Падение напряжения на датчике, В                                       | < 2,1                                                       |
| Ток нагрузки, не более, мА                                             | 400                                                         |
| Ток потребления, не более, мА                                          | 15                                                          |
| Остаточный ток (ток утечки), не более, мА                              | нет                                                         |
| Максимальная частота переключения, Гц                                  | 600                                                         |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки                            | Есть/ Есть                                                  |
| Наличие индикации включения                                            | Есть*                                                       |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                               | Кабель с разъемом РЗА в гофре/ПМВ 3x0,75мм <sup>2</sup> / 2 |
| Степень защиты по ГОСТ14254-96                                         | IP 68/ Кабель с разъемом IP65                               |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                               | -45...+65                                                   |
| Материал корпуса/ гайки                                                | Л63/ Л63                                                    |
| Масса, г., не более                                                    | 100                                                         |

\* индикация контакта NC(При включенном датчике светодиод погашен. При выключенном светится)  
СКБ «ИНДУКЦИЯ» Тел. (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru, www.skbind.ru

#### **4 Дополнительная информация**

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 18

#### **5 Комплектность поставки**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)              | 1 шт. |
| Датчик И09 -NC -NPN -P3A -HT-Y03 | 1 шт. |
| Гайка M18x1                      | 2 шт. |

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчик, по ГОСТ Р МЭК 536, 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.

Соответствует ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

## 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

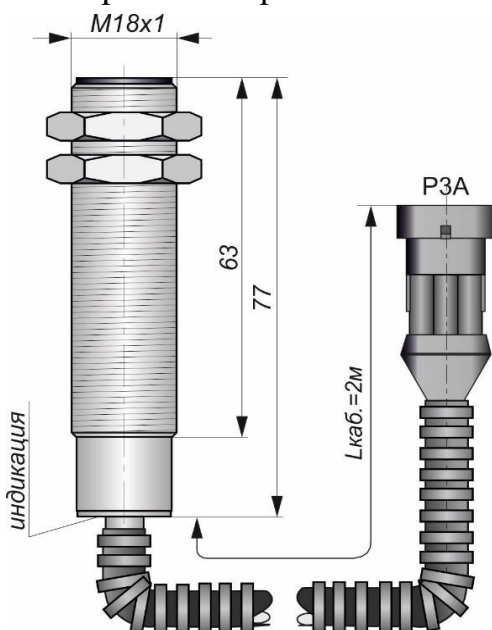
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж



Дополнительные сведения:

---

---

---

---

---

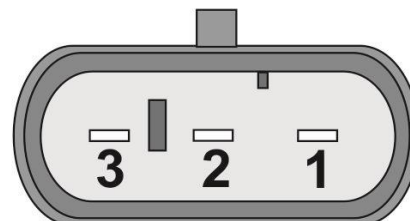
---

---

Схема подключения

(Вид со стороны разъема)

1 синий  
2 черный  
3 коричн. +Упит.



Нормально-замкнутый контакт

