

**ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»**  
454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1.  
Тел. (351) 218-41-40, E-mail: [zakaz@skbind.ru](mailto:zakaz@skbind.ru)  
Internet: [www.skbind.ru](http://www.skbind.ru)

**Бесконтактный индуктивный  
выключатель**

**И09 -NC -PNP -P3A -HT-Y03**

(Л63, с гофр. трубкой, инд. конт. NC )

**Паспорт**

**И09 -NC -PNP -P3A -HT-Y03 ПС**

**2023г**

## 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	IP68/IP6x разъем**
Рабочая температура окружающей среды, °С	-45...+65
Материал корпуса/ гайки	Л63/ Л63
Масса, г., не более	100

\* индикация контакта NC(При включенном датчике светодиод погашен. При выключенном светится)

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

#### **4 Дополнительная информация**

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 18

#### **5 Комплектность поставки**

Паспорт (на партию) 1 шт.  
Датчик И09 -NC -PNP -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 IEC 60947-5-2-2012, ГОСТ Р 52230-2004

### 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

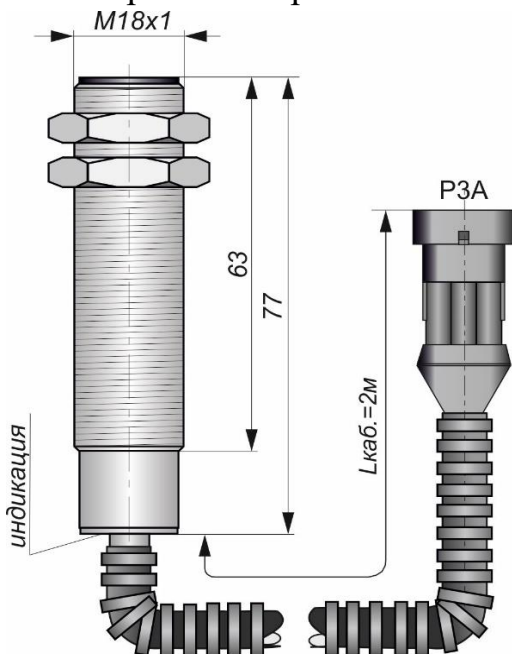
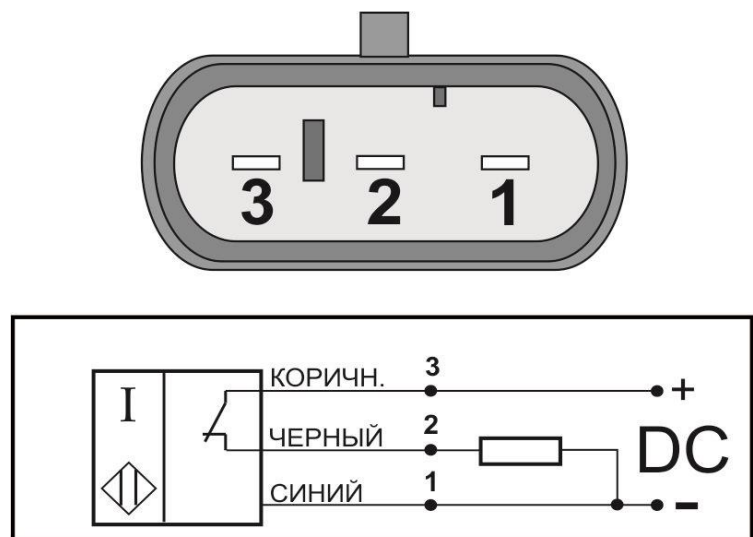


Схема подключения



Дополнительные сведения:

---



---



---



---



---