# Выключатель бесконтактный индуктивный

# И03-NO-NPN-ПГ

(Л63, Lкаб=2м)

# Паспорт
# И03-NO-NPN-ПГ ПС

2021г.

**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 обьекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

**3 Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Типоразмер, мм | M12x1 |
| Способ установки | Выносной |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм | 4 |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, 0≤Sa≤0.81Sn | 3.2 |
| 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 | 300 |
| 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 |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м | Кабель/ ПМВ МБ 3х0,12 мм²/ 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP68 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | -25…+75 |
| Материал корпуса датчика/ гайки | Л63/ Л63 |
| Масса, г., не более | 110 |

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 8

**5 Комплектность поставки**

| | | |
|---|---|---|
| Паспорт (на партию) | | 1 шт. |
| Датчик | И03-NO-NPN-ПГ | 1 шт. |
| Гайка | М12х1 | 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 двойного 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°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 _____ м.п.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

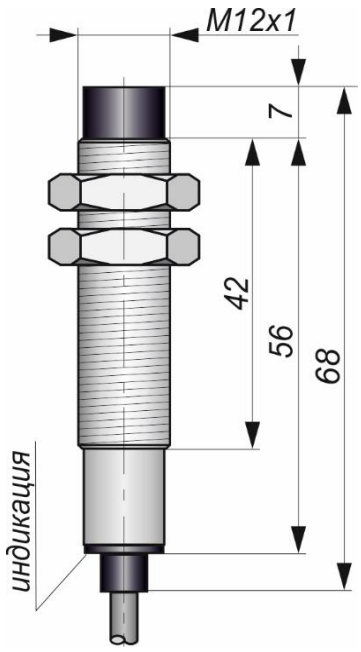



Схема соединения




Дополнительные сведения: _____

_____

_____

Согласовано:

| Должность | Фамилия/Подпись | Дата |
|---|---|---|
| _____ | _____ | _____ |

И03-NO-NPN-ПГ (Л63, Lкаб=2м)