

**Выключатель бесконтактный  
индуктивный**

**И85-NC-NPN-P**

(Л63)

**Паспорт  
И85-NC-NPN-P 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 объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|   |                    |
|---|--------------------|
| Типоразмер, мм  | M8x0,5             |
| Способ установки  | Невыносной         |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                       | 1,5                |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81 Sn$ | 1,2                |
| 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, mA, не более  | 250                |
| Ток потребления, mA, не более                                     | 15                 |
| Остаточный ток (ток утечки), mA, не более                         | 1                  |
| Максимальная частота переключения, Гц                             | 1500               |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки                       | Нет/ Есть          |
| Наличие индикации срабатывания/ питания                           | Есть               |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                          | Разъем/ -          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                 | IP67 / IP65 разъем |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                          | -25...+75          |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                   | L63/ L63           |
| Масса, г., не более   | -                  |

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 3

#### **5 Комплектность поставки**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик И85-NC-NPN-P | 1 шт. |
| Гайка М8х0,5        | 2 шт. |

0

#### **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 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.

### 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

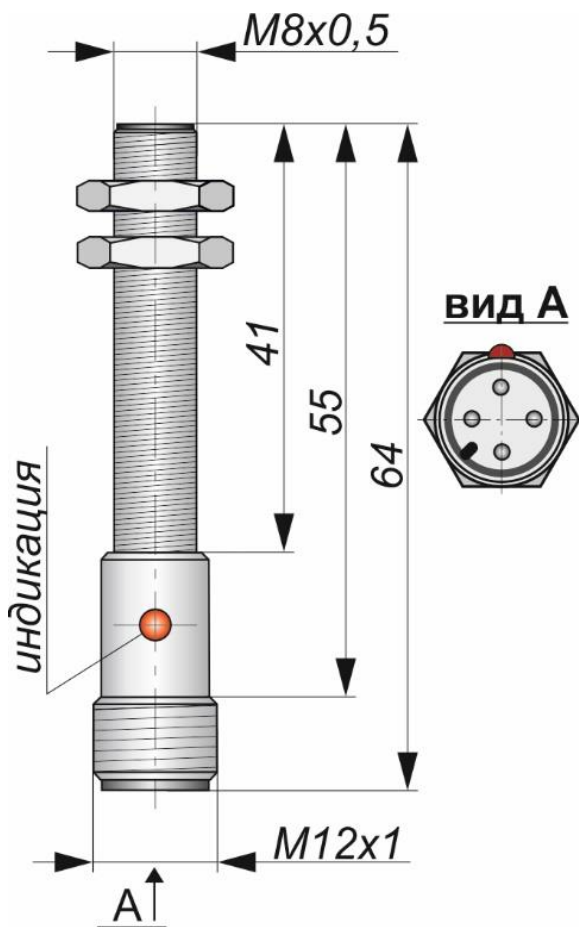
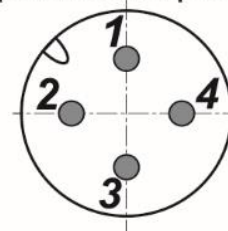


Схема соединения

Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

И85-NC-NPN-P (Л63)