

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.006-2006 ТУ и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения  
активной нагрузки

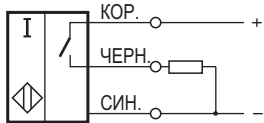
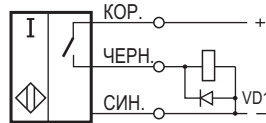


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

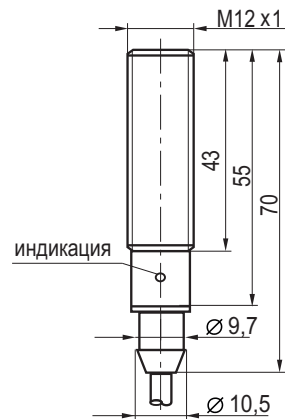


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AF2A-31P-2-LZ-H

## Паспорт Руководство по эксплуатации ISB AF2A-31P-2-LZ-H.000 ПС

Габаритный чертеж



### 1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

### 2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | M12x1x70                                                                                    |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                                                                                |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 2 мм                                                                                        |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...1,6 мм                                                                                  |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC                                                                                |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                                                                  |
| Рабочий ток, Iраб.                         | при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 250$ мА<br>при $> 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 150$ мА |
| Падение напряжения при Iраб.               | $\leq 2,5$ В                                                                                |
| Частота переключения, Fmax                 | 900 Гц                                                                                      |
| Диапазон рабочих температур                | $-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$                                            |
| Комплексная защита                         | Есть                                                                                        |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                                                                        |
| Материал корпуса                           | D16T                                                                                        |
| Присоединение                              | Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>                                                               |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67                                                                                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                                                                 |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| Серебро  | - |
| Палладий | - |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

### 7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ IEC 61140-2012.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| - Температура         | $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$ |
| - Влажность, не более | 85%.                                           |

9.2. Условия транспортирования:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| - Температура          | $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ . |
| - Влажность            | до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$ ).              |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа.                                 |

### 10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**