

**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

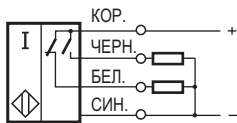
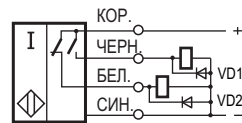


Схема подключения индуктивной нагрузки

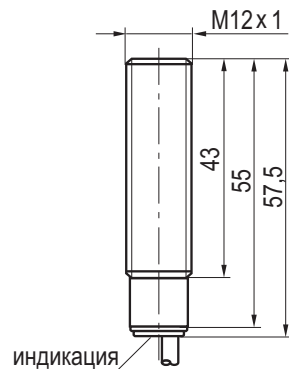


Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB A2B-43P-2-LZ**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ISB A2B-43P-2-LZ.000 ПС**

**Габаритный чертёж**



### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

### 3. Технические характеристики.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Формат, мм                                 | M12x1x57,5                   |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                 |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)        |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 2 мм                         |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...1,6 мм                   |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC                 |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                      |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5 В                       |
| Частота переключения, Fmax                 | 900 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур                | -25 °С...+75 °С              |
| Комплексная защита                         | Есть                         |
| Индикация срабатывания                     | Есть                         |
| Материал корпуса                           | ЛС59-1                       |
| Присоединение                              | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67                         |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤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 Р 58698-2019.
- 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 °С...+35 °С  
- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С  
- Влажность до 98% (при +35 °С)  
- 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.**