

**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

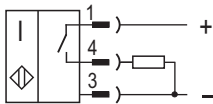
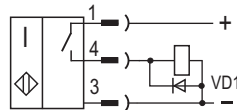


Схема подключения индуктивной нагрузки

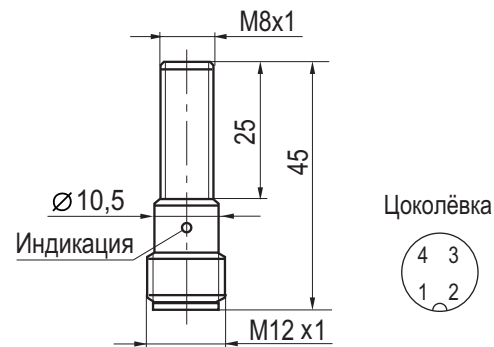


Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB BC13B-31P-1,5-LZS4-J**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISB BC13B-31P-1,5-LZS4-J.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.

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                                    | M8x1x45                    |
| Способ установки в металл                     | Встраиваемый               |
| Номинальный зазор (сталь 35)                  | 1,5 мм                     |
| Рабочий зазор (сталь 35)                      | 0...1,2 мм                 |
| Напряжение питания, Uраб.                     | 10...30 В DC               |
| Ток потребления датчика в состоянии включено  | 5 мА                       |
| Ток потребления датчика в состоянии выключено | 1 мА                       |
| Тип контакта                                  | Нормально разомкнутый (NO) |
| Рабочий ток, Iраб.                            | ≤200 мА                    |
| Падение напряжения при Iраб.                  | ≤2,5В                      |
| Частота переключения, Fmax                    | 1500 Гц                    |
| Диапазон рабочих температур                   | -25°C...+75°C              |
| Комплексная защита                            | Есть                       |
| Индикация срабатывания                        | Есть                       |
| Материал корпуса                              | ЛС59-1                     |
| Рекомендуемый соединитель                     | CS S19-1, CS S20-1         |
|   | CS S25, CS S251...CS S261  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96               | IP67                       |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения    | ≤15%                       |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Момент затяжки гаек, не более | 5 Нм |
|-------------------------------|------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,033  |
| Серебро  | 0,0611 |
| Палладий | -      |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M8x1 - 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 МЭК 536.
- 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°C...+35°C

- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.

- Влажность до 98% (при +35°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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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