

**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

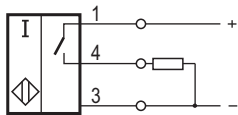
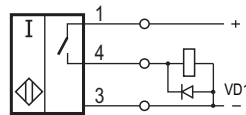


Схема подключения индуктивной нагрузки

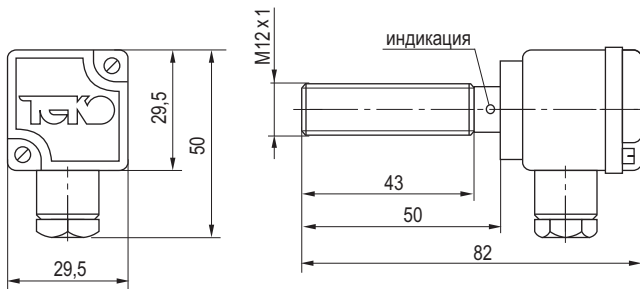


Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

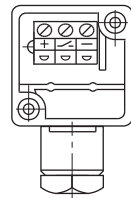
**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB AT2A-31P-2F-LZ  
(БК AT2-31-P-2-400-ИНД-3В)**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISB AT2A-31P-2F-LZ.000 ПС**

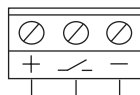
**Габаритный чертеж**



**Вид на клеммную  
коробку  
(без крышки)**



**Маркировка клемм**



## 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                                 | M12x1x82   |
| 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.                         | ≤400 мА  |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В  |
| Частота переключения, Fmax                 | 900 Гц   |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C  |
| Комплексная защита                         | Есть   |
| Индикация срабатывания                     | Есть   |
| Материал корпуса                           | Д16Т   |
| Присоединение                              | Клеммник<br>Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <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 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°C...+35°C  
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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