

**11. Свидетельство о приемке.**

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.007.2007 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

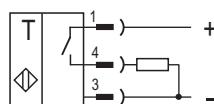
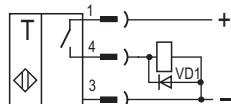
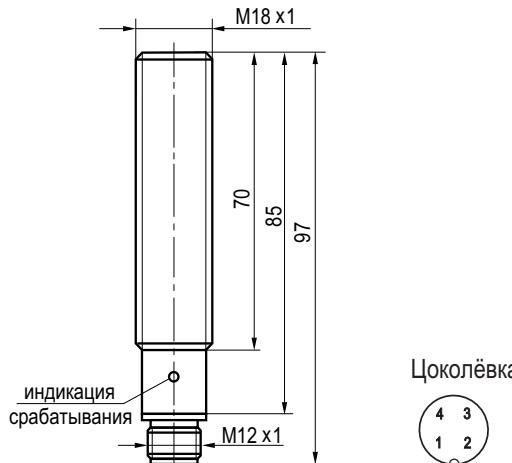


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

**Габаритный чертеж.**



**Выключатель  
оптический бесконтактный  
OS AC42A-31P-10-LZS4**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
OS AC42A-31P-10-LZS4.000 ПС**

## 1. Назначение.

Выключатель (приемник) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики.

## 2. Принцип действия.

Датчик OS AC42A-31P-10-LZS4 (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОY AC44A-2-10-PS4.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

## 3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x97
Дальность действия	10 м
Допустимая освещенность	10000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный рабочий ток, Ie	≤250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤15 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15 °C...+65 °C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1 CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото

Серебро

## 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 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.
- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

## 8. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать напряжение питания на приёмник. Индикатор приёма должна светиться красным светом.
- Подать напряжение питания на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зелёным светом.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приемника. При их совмещении индикатор на приемнике светиться не должен. Закрепить излучатель и приемник.
- Проверить работу приёма с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом индикатор приёма должен светиться красным светом, что свидетельствует о включении нагрузки.
- Режим работы ПВ100.

## 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.*