

### 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

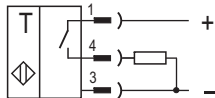
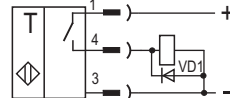
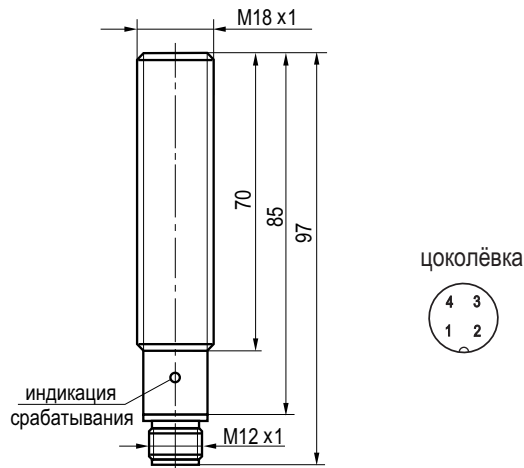


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



## Выключатель оптический бесконтактный OS AC42A-31P-16-LZS4-C (BO SC4-31-P-16-250-ИНД-3В-S4-НТ)

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OS AC42A-31P-16-LZS4-C.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-16-LZS4-C (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ AC44A-2-16-PS4-C.

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                         | 16 м                                            |
| Допустимая освещенность                    | 10000 Люкс                                      |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                                    |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 250$ мА                                   |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 15$ мА                                    |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | $\leq 2,5$ В                                    |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ                                        |
| Категория применения                       | DC13                                            |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$     | 50 Гц                                           |
| Задержка вкл./откл., не более              | 10 мс                                           |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                     |
| Диапазон рабочих температур                | $-40^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                                            |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                            |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                            |
| Материал корпуса                           | D16T                                            |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1                              |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                                            |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Нм |
|-------------------------------|-------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,7714 |
| Серебро  | 3,1155 |
| Палладий | -      |

### 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 I по ГОСТ Р МЭК 536.
- 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.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек и совпадения оптических осей излучателя и выключателя.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.

### 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.