

### 11. Свидетельство о приемке.

Выключатель 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.

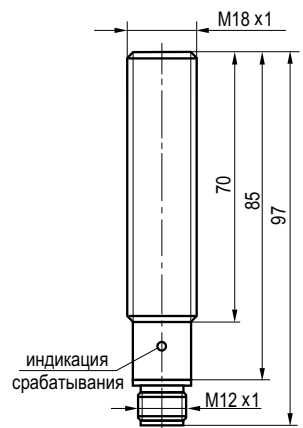
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Выключатель оптический бесконтактный OS AC42A-43P-32-LZS4

## Паспорт Руководство по эксплуатации OS AC42A-43P-32-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж



Цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

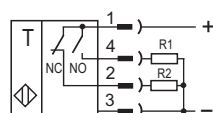
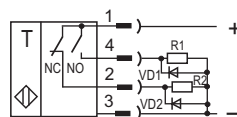


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Выключатель OS AC42A-43P-32-LZS4 (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например OY AC44A-2-32-PS4.

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

### 3. Технические характеристики.

|                                                        |                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Формат, мм                                             | M18x1x97                                        |
| Дальность действия                                     | ≤32 м                                           |
| Допустимая освещенность                                | 10000 Люкс                                      |
| Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>    | 10...30 В DC                                    |
| Тип контакта                                           | Переключающий (NO+NC)                           |
| Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>                | ≤250 мА                                         |
| Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>            | ≤15 мА                                          |
| Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub> | ≤2,5 В                                          |
| Допустимая емкость нагрузки                            | 0,02 мкФ                                        |
| Категория применения                                   | DC13                                            |
| Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>          | 50 Гц                                           |
| Задержка вкл./откл., не более                          | 10 мс                                           |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения             | ≤15%                                            |
| Диапазон рабочих температур                            | -15 °C...+65 °C                                 |
| Защита от переплюсовки                                 | Есть                                            |
| Защита от короткого замыкания                          | Есть                                            |
| Индикация срабатывания                                 | Есть                                            |
| Материал корпуса                                       | Д16Т                                            |
| Рекомендуемый соединитель                              | CS S19-3, CS S20-3<br>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  | - |
| Палладий | - |

### 6. Комплектность поставки:

Выключатель - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

### 7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Выключатель 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 приемники 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 на приёмник. Индикатор приёмника должен светиться красным светом. При этом контакты 1 и 4 (NO) приёмника замкнуты, контакты 1 и 2 (NC) разомкнуты.
- Подать напряжение на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зелёным светом.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приёмника. При их совмещении индикатор приёмника не светится, контакты 1 и 4 разомкнуты, контакты 1 и 2 замкнуты, нагрузка R1 отключена, нагрузка R2 включена.
- Закрепить приёмник и излучатель на объекте с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом контакты 1 и 4 приёмника должны замыкаться и включать нагрузку R1, контакты 1 и 2 должны размыкаться и отключать нагрузку R2. Индикатор приёмника должен светиться.
- 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    |