**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

Схема подключения
активной нагрузки

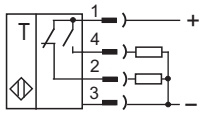
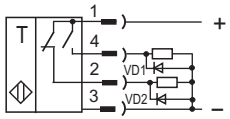
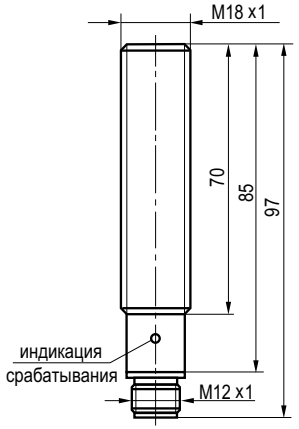



Схема подключения
индуктивной нагрузки




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

**Габаритный чертеж.**




цоколёвка




# Выключатель оптический бесконтактный OS AC42A-43P-16-LZS4

## Паспорт
## Руководство по эксплуатации
## OS AC42A-43P-16-LZS4.000 ПС

**1. Назначение.**

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

**2. Принцип действия.**

Выключатель OS AC42A-43P-16-LZS4 (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например OY AC44A-2-16-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 | ⩽16 м |
| Допустимая освещенность | 10000 Люкс |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 10...30 В DC |
| Тип контакта | Переключающий (NO+NC) |
| 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$^0$C...+65$^0$C |
| Защита от переполюсовки | 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 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 приёмника должен 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 приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом индикатор приёмника 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$^0$C...+35$^0$C |
| - Влажность, не более | 85% |

9.2. Условия транспортирования:

| | |
|---|---|
| - Температура | -50$^0$C...+50$^0$C |
| - Влажность | до 98% (при +35$^0$C) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа |

**10. Гарантийные обязательства.**

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.***