

### 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.

### 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

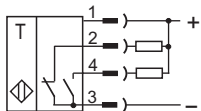
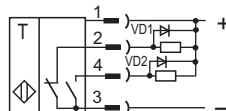
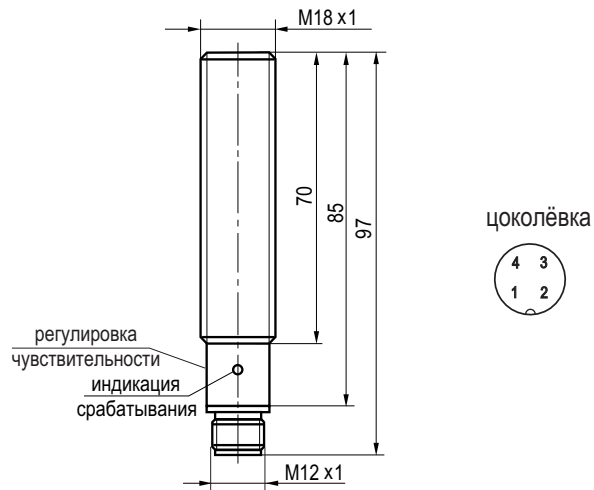


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



## Выключатель оптический бесконтактный OS AC42A5-43N-R10-LZS4

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OS AC42A5-43N-R10-LZS4.000 ПС

## 1. Назначение.

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

## 2. Принцип действия.

Датчик OS AC42A5-43N-R10-LZS4 (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ 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           |
| Диапазон регулировки дальности действия, $S_R$ | 5...10 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                    | -15°C...+65°C      |
| Защита от переплюсовки                         | Есть               |
| Защита от короткого замыкания                  | Есть               |
| Индикация срабатывания                         | Есть               |
| Материал корпуса                               | D16T               |
| Рекомендуемый соединитель                      | CS S19-3, CS S20-3 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                | IP65               |

## 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.
- Датчик настроен на номинальное расстояние 10 м. При необходимости изменения номинального расстояния, выполнить следующее:
  - Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (расстояния срабатывания) датчика.
  - Установить излучатель на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает расстояние срабатывания, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает расстояние срабатывания.
  - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить цветной наклейкой).
- 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...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.