

## 9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

## 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 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

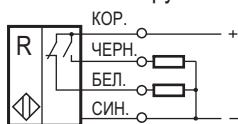
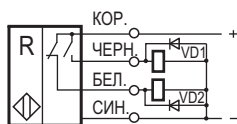
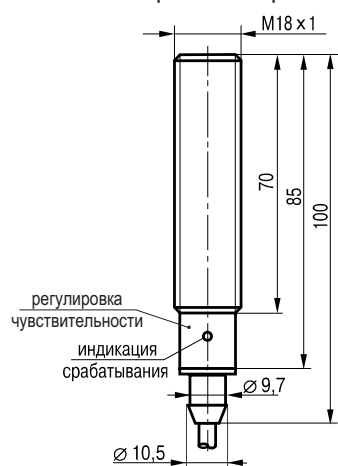


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



## Выключатель оптический бесконтактный OX AF42A5-43P-R1500-LZ-C-V

### Паспорт.

### Руководство по эксплуатации OX AF42A5-43P-R1500-LZ-C-V.000 ПС

## 1. Назначение.

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

## 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник датчика. Контролируемый объект, попадая в зону действия датчика, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

## 3. Технические характеристики.

|  |   |
|--|---|
| Формат, мм                                     | M18x1x100                                   |
| Диапазон регулировки дальности действия, $S_R$ | $1000 \leq S_R \leq 2000$ мм                |
| Дальность действия                             | $0,1 S_R \leq S_{раб.} \leq S_R$            |
| Допустимая освещенность                        | 6000 Люкс                                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$     | 10...30 В DC                                |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$                 | $\leq 250$ мА                               |
| Собственный ток потребления, $I_o$             | $\leq 25$ мА                                |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$           | $\leq 2,5$ В                                |
| Допустимая емкость нагрузки                    | 0,02 мкФ                                    |
| Категория применения                           | DC13  |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$         | 100 Гц                                      |
| Задержка вкл./откл., не более                  | 5 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  |
| Присоединение                                  | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>                |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                | IP65  |

## 4. Дополнительная информация.

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

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,6816 |
| Серебро  | -      |
| Палладий | -      |

## 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Световозвращатели в комплект не входят и могут поставляться по отдельной заявке. Рекомендуется в качестве световозвращателя использовать катафот белого цвета (диаметр  $\geq 70$ мм), например типа OR1 или OR2.

## 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.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Закрепить световозвращатель напротив датчика перпендикулярно его оптической оси. Поворачивая световозвращатель, добиться срабатывания датчика от отраженного луча.
- Датчик настроен на дальность действия 1500 мм. При необходимости изменения дальности действия, выполнить следующее:
  - Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (дальности действия) датчика.
  - Установить световозвращатель 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 дальность действия, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает дальность действия.
  - 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  $+5^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$
- Влажность, не более 85%.