

#### 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**

#### 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

Габаритный чертеж

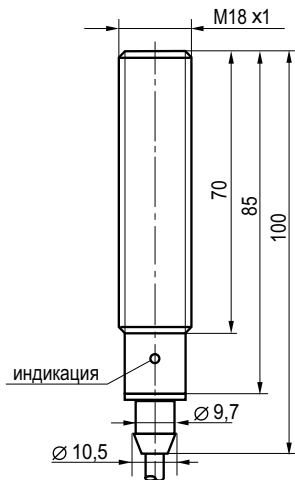


Схема подключения активной нагрузки

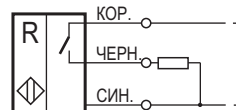
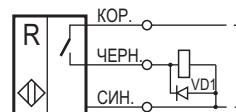


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

## Выключатель оптический бесконтактный OX AF42A-31P-1500-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации OX AF42A-31P-1500-LZ.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                                   |
| Дальность действия                            | $150 \leq S_{\text{ном.}} \leq 1500$ мм     |
| Допустимая освещенность                       | 6000 Люкс                                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$    | 10...30 В DC                                |
| Тип контакта                                  | Нормально разомкнутый (NO)                  |
| 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, $F_{\text{max}}$ | 100 Гц                                      |
| Задержка вкл./откл., не более                 | 5 мс                                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения    | $\leq 15\%$                                 |
| Диапазон рабочих температур                   | $-15^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$ |
| Защита от переполюсовки                       | Есть                                        |
| Защита от короткого замыкания                 | Есть                                        |
| Индикация срабатывания                        | Есть                                        |
| Материал корпуса                              | D16T                                        |
| Присоединение                                 | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup>                |
| 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:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Плётка световозвращающая (76x76)мм - 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 III по ГОСТ Р 58698-2019.
- 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.

- Параметры выключателя указаны при использовании пленки световозвращающей. При применении световозвращателя другого типа параметры могут отличаться. Возможно использование катафотов OR1 или OR2, поставляемых по отдельной заявке.
- 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.
- Режим работы ПВ100.
- Закрепить световозвращатель напротив датчика перпендикулярно его оптической оси. Поворачивая световозвращатель, добиться срабатывания датчика от отраженного луча.

### 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                            |