

## 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 отсутствии механических повреждений.

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

## 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

Габаритный чертеж

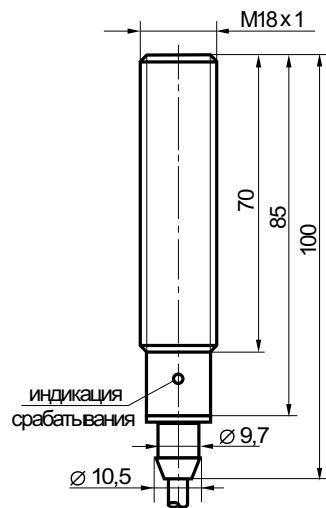


Схема подключения активной нагрузки

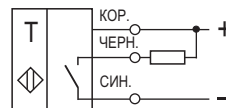
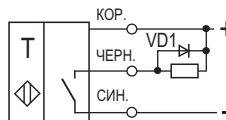


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

# Выключатель оптический бесконтактный OS AF42A-31N-16-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации OS AF42A-31N-16-LZ.000 ПС

## 1. Назначение.

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

## 2. Принцип действия.

Датчик OS AF42A-31N-16-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например OY AF44A-2-16-P.

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                                 | M18x1x100                                       |
| Дальность действия                         | 16 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                | $-15^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                                            |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                            |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                            |
| Материал корпуса                           | Д16Т                                            |
| 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.

## 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 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.

- 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         | $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$ |
| - 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                                |