

**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

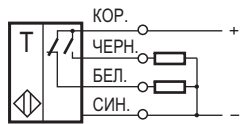
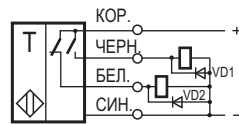
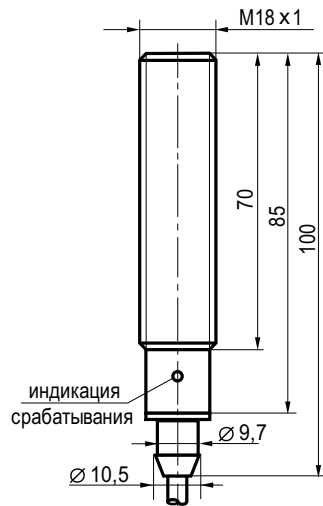


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



**Выключатель  
 оптический бесконтактный  
 OS AF42A-43P-16-LZ  
 (ВО SF4-41-P-16-250-ИНД-3В)**

**Паспорт.  
 Руководство по эксплуатации  
 OS AF42A-43P-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-43P-16-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ 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                           | D16T  |
| Присоединение                              | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>                    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67  |

## 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.
- 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  $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$ .
- Влажность до 98% (при  $+35^{\circ}\text{C}$ ).
- 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.