

## 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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Выключатель оптический бесконтактный OS AF42A5-43N-R10-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации OS AF42A5-43N-R10-LZ.000 ПС

Габаритный чертеж

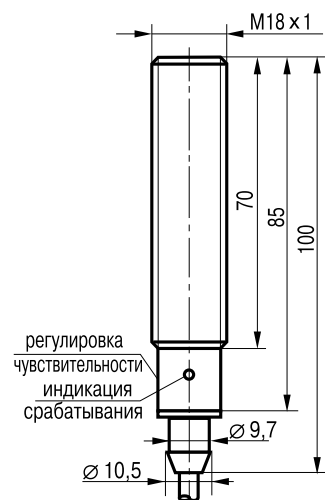


Схема подключения  
активной нагрузки

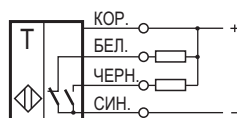
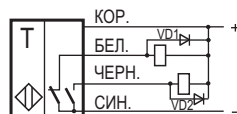


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик OS AF42A5-43N-R10-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ AF44A-2-10-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                    |
| Диапазон регулировки дальности действия, $S_R$ | 5...10 м                     |
| Допустимая освещенность                        | 10000 Люкс                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$     | 10...30 В DC                 |
| Тип контакта                                   | Переключающий (NO+NC)        |
| 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                               | Д16Т                         |
| Присоединение                                  | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015              | IP65                         |

### 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 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.

- 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 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).
- 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 °C...+50 °C     |
| - Влажность            | до 98% (при +35 °C) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа    |