

## 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.

## 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

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 ОХ АF42А-31Р-4000-LZ

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ОХ АF42А-31Р-4000-LZ.000 ПС

Габаритный чертеж

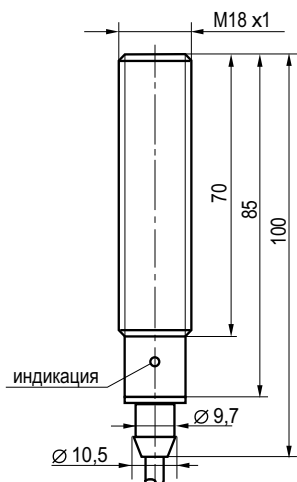


Схема подключения  
активной нагрузки

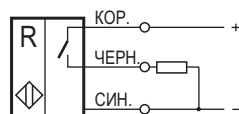
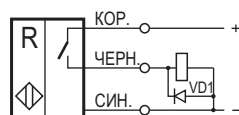


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

2010г.

### 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                         | (400...4000) мм              |
| Допустимая освещенность                    | 2000 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                | -15°C...+65°C                |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                         |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                         |
| Индикация срабатывания                     | Есть                         |
| Материал корпуса                           | D16T                         |
| Присоединение                              | Кабель 3x0,34мм <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   | 0,6816 |
| Серебро  | -      |
| Палладий | -      |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

Плёнка световозвращающая (76x76)мм - 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.

- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя, перпендикулярно этой поверхности.
- Датчик настроен изготовителем на рабочее расстояние 4000 мм между чувствительной поверхностью и световозвращателем OR1 компании Теко.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение датчика и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе датчика не светился, что соответствует разомкнутому состоянию контактов между коричневым и чёрным проводами (смотри схему подключения нагрузки).
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом. Размеры непрозрачного объекта должны быть не меньше (100 100) мм в плоскости, перпендикулярной оси датчика.
- При перекрывании светового потока между датчиком и световозвращателем, контакты между коричневым и чёрным проводами должны замыкаться, индикатор на корпусе датчика должен светиться. Примечание. Расстояние от датчика (0...400) мм является не рабочим.
- Закрепить датчик на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ100.