

## 9. 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 и отсутствии механических повреждений.

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

## 10. 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

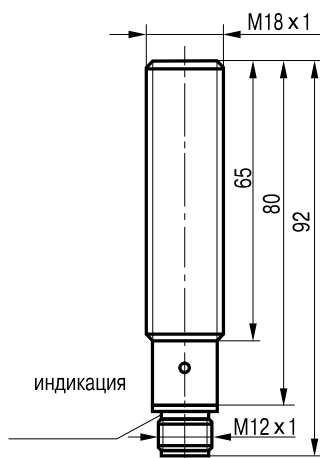
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Выключатель оптический бесконтактный OV AC43A-32N-400-LZS4

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OV AC43A-32N-400-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж.



цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

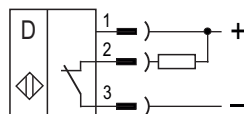
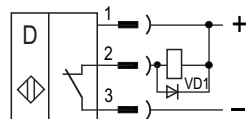


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

2010г.

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Формат, мм                                 | M18x1x92                  |
| Дальность действия                         | ≤400 мм                   |
| Допустимая освещенность                    | 2000 Люкс                 |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC              |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | ≤250 мА                   |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | ≤25 мА                    |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | ≤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 | ≤15%                      |
| Диапазон рабочих температур                | -15°C...+65°C             |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                      |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                      |
| Индикация срабатывания                     | Есть                      |
| Материал корпуса                           | Д16Т                      |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-2, CS S20-2        |
|                                            | CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                      |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Нм |
|-------------------------------|-------|

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

### 6. 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 МЭК 536.
- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 400 мм.
- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р 50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м<sup>2</sup> размером 100х100 мм (200х200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать питающее напряжение на датчик. Световой индикатор на корпусе датчика должен светиться. При этом контакты соединителя № 3 и № 2 датчика разомкнуты.
- Если индикатор датчика светится, расстояние между датчиком и контролируемым объектом необходимо уменьшить до такого расстояния, при котором световой индикатор не светится.
- Проверить работу датчика. Для этого контролируемый объект следует удалить из зоны действия датчика. Световой индикатор при этом должен светиться, а контакты между № 2 и № 3 выводами датчика замкнуться.
- При внесении контролируемого объекта в зону чувствительности датчика, индикатор датчика должен погаснуть, а контакты между № 2 и № 3 выводами датчика должны разомкнуться.
- Закрепить датчик в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на чувствительной поверхности датчика.
- Удалять пыль с чувствительной поверхности датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы ПВ100.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

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