

## 9. Правила хранения и транспортирования.

### 9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

### 9.2. Условия транспортирования:

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

## 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.

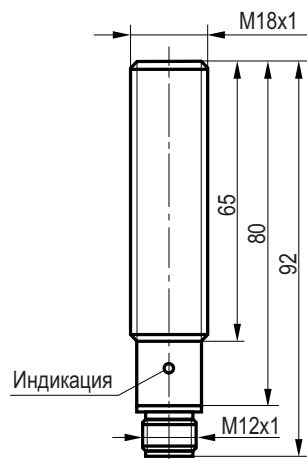
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## Выключатель оптический бесконтактный OV AC43A-31P-400-LZS4

## Паспорт Руководство по эксплуатации OV AC43A-31P-400-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж



Цоколёвка



Схема подключения  
активной нагрузки

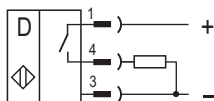
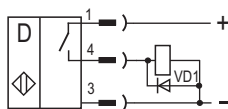


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

### 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, Ub    | 10...30 В DC                                    |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                      |
| Номинальный рабочий ток, Ie                | ≤250 mA                                         |
| Собственный ток потребления, Io            | ≤25 mA                                          |
| Падение напряжения при Ie, Ud              | ≤2,5 В                                          |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ                                        |
| Категория применения                       | DC13                                            |
| Частота циклов оперирования, Fmax          | 100 Гц                                          |
| Задержка вкл./откл., не более              | 5 мс                                            |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                                            |
| Диапазон рабочих температур                | -15 °C...+65 °C                                 |
| Защита от переполюсовки                    | Есть                                            |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                            |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                            |
| Материал корпуса                           | Д16Т                                            |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1<br>CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67                                            |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -  
Серебро -

### 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.

- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р 50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м<sup>2</sup> размером 100x100 мм (200x200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Установить датчик так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 400 мм.
- Подключить в 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 1 и 4 датчика замкнуты.
- Если индикатор датчика не светится, расстояние между датчиком и контролируемым объектом необходимо уменьшить до такого расстояния, при котором световой индикатор начинает светиться.
- Проверить работу датчика. Для этого контролируемый объект следует удалить из зоны действия датчика. Световой индикатор при этом должен погаснуть, а контакты 4 и 1 разомкнуться. При внесении контролируемого объекта в зону чувствительности датчика, индикатор датчика должен светиться, а контакты 4 и 1 замкнуться.
- 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.