**9. Правила хранения и транспортирования.**

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

| | |
|---|---|
| - Температура | +5 $^0$C...+35 $^0$C |
| - Влажность, не более | 85% |

9.2. Условия транспортирования:

| | |
|---|---|
| - Температура | -50 $^0$C...+50 $^0$C |
| - Влажность | до 98% (при +35 $^0$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 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 ТУ 3428-001-12582438-00 и признан годным к эксплуатации.

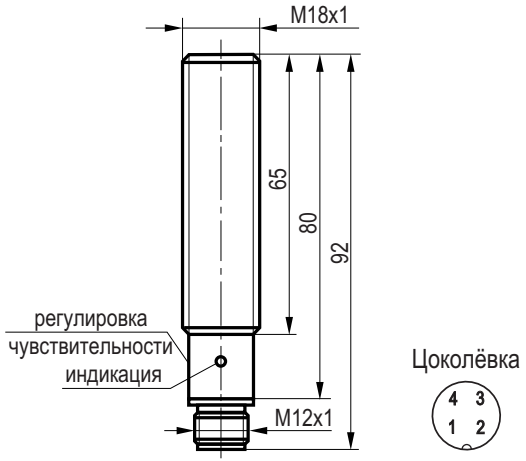
**Примечание:**

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

**Габаритный чертеж**




Цоколёвка




Схема подключения активной нагрузки

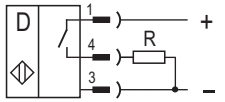
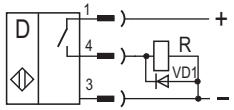



Схема подключения индуктивной нагрузки




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

**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 AC43A5-31P-R150-LZS4

# Паспорт Руководство по эксплуатации OV AC43A5-31P-R150-LZS4.000 ПС

**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 | ≤150 мм |
| Диапазон регулировки дальности действия | 50...150 мм |
| Допустимая освещенность | 6000 Люкс |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 10...30 В DC |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный рабочий ток, Ie | ≤250 мА |
| Собственный ток потребления, Io | ≤25 мА |
| 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 $^0$C...+65 $^0$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 | 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.**

- Параметры выключателя указаны при использовании стандартной цели по ГОСТ Р50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м$^2$ 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 150 мм.
- 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. Это соответствует включённой нагрузке R. Если индикатор не светится, расстояние от датчика до объекта следует уменьшить.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 150 мм. При этом световой индикатор датчика должен погаснуть, что соответствует отключённой нагрузке R.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 150 мм, то следует уменьшить чувствительность датчика.
- Подготовить датчик к регулировке чувствительности, для чего необходимо удалить смазку с винта регулировки чувствительности.

  - Разместить контролируемый объект на расстоянии от датчика больше требуемого на 10%...15%.

  - Плавно повернуть винт регулировки чувствительности против часовой стрелки до положения, при котором индикатор на корпусе датчика погаснет.

  - Уменьшить расстояние между датчиком и объектом до требуемого. При этом индикатор датчика должен светиться, нагрузка должна включиться.
- Проверить надёжную работу датчика с контролируемым объектом и при необходимости подкорректировать чувствительность.
- Заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой.
- Закрепить датчик на объекте с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы (не реже 1раза в 3 месяца).
- При загрязнении удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой. Применение растворителей не допускается.
- Режим работы ПВ100.