**8. Правила хранения и транспортирования.**

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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

**9. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в экспл
дня отгрузки потребителю при условии соблю
хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии ме

***Изделия принимаются на рассмотрени***
***Рекламационного акта, этикетки и (или) пасп***

**10. Свидетельство о приемке.**

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 и признан годным к эксплуатации.

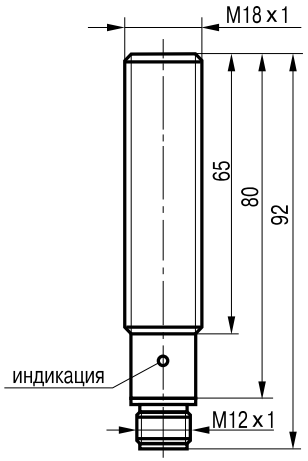
**Примечание:**

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____МП

**Габаритный чертеж.**




Цоколёвка




Схема подключения активной нагрузки

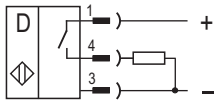
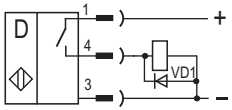



Схема подключения индуктивной нагрузки




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

# оптический бесконтактный
# OV AC43A-31P-150-LZS4

# Паспорт
# Руководство по эксплуатации
# OV AC43A-31P-150-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 приёмник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя отражается от объекта и попадает в приёмник дачтика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика (срабатывание датчика).

Расстояние от чувствительной поверхности датчика до контролируемого объекта, при котором изменяется выходной сигнал датчика определяет зону чувствительности датчика и зависит от размеров и отражательной способности контролируемого объекта. Чем меньше размеры и отражающая способность поверхности объекта, на которую направлен датчик, тем меньше указанное расстояние, и наоборот. Поэтому расстояние от чувствительной поверхности датчика до контролируемого объекта, при котором происходит срабатывание датчика, может отличаться от номинального.

**3. Технические характеристики.**

| | |
|---|---|
| Формат, мм | M18x1x92 |
| Дальность действия | ⩽150 мм |
| Допустимая освещенность | 6000 Люкс |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый (NO) |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 10...30 В DC |
| 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 | IP67 |

**4. Дополнительная информация.**

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

**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 58698-2019.
- 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.**

- 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. 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.