**8. Правила хранения и транспортирования.**

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С.
- Влажность до 98% (при +35 °С).
- Атмосферное давление 84,0...1

**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 _____

**Габаритный чертеж**




Схема подключения активной нагрузки

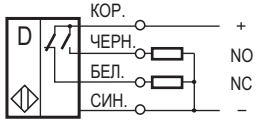
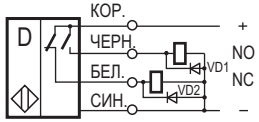



Схема подключения индуктивной нагрузки




Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

# OV AF43A5-43P-R800-LZ

## Паспорт
## Руководство по эксплуатации
## OV AF43A5-43P-R800-LZ.000 ПС

**1. Назначение.**

Выключатель оптический (датчик) 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 датчика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика.

**3. Технические характеристики.**

| | |
|---|---|
| Формат, мм | (M18x1)x95 |
| Номинальная дальность действия, $S_R$ | 800 мм |
| Диапазон регулировки дальности действия, $S_R$ | 200 мм ≤ $S_R$ ≤ 800 мм |
| Допустимая освещенность | 2000 лк |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 10...30 В DC |
| Тип контакта | Переключающий (NO+NC) |
| 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 °C...+65 °C |
| Защита от переполюсовки | Есть |
| Защита от короткого замыкания | Есть |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Присоединение | Кабель 4x0,25 мм$^2$; L= 2м |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |

**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 800 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 выход NO замкнут, а выход NC разомкнут.
- Проверить работу датчика, для чего установить расстояние между датчиком и контролируемым объектом больше 800 мм. Световой индикатор при этом должен погаснуть, что соответствует разомкнутому состоянию выхода NO и замкнутому состоянию выхода NC.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше 200 мм, то чувствительность следует уменьшить. Для этого:

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

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

  Примечание: винт регулировки чувствительности - многооборотный (12 оборотов).

  - уменьшить расстояние между датчиком и объектом до требуемого. При этом индикатор датчика должен светиться;

  - проверить надёжную работу датчика с контролируемым объектом и при необходимости подкорректировать чувствительность;
- Закрепить датчик в рабочем положении и проверить его функционирование.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы.
- Удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой.
- Режим работы - непрерывный (ПВ100).