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...10

10. 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

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

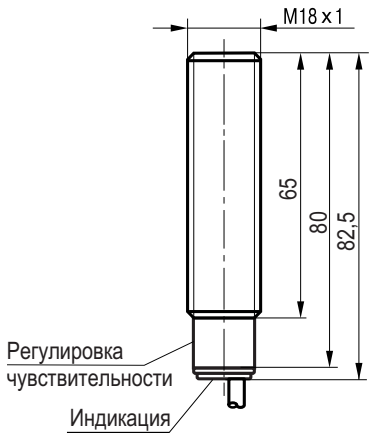


Схема подключения активной нагрузки

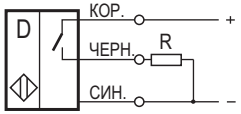
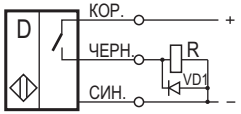


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

оптический бесконтактный
OV A43A5-31P-R400-LZ

Паспорт
Руководство по эксплуатации
OV A43A5-31P-R400-LZ.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	M18x1x82,5
Дальность действия	≤400 мм
Диапазон регулировки дальности действия	50...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 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 3x0,34 мм^2; L=2м
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 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. 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 400 мм. При этом световой индикатор датчика должен погаснуть, что соответствует отключённой нагрузке R.
- 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 - непрерывный (ПВ100).