

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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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 _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

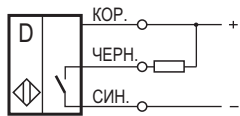
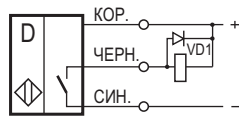
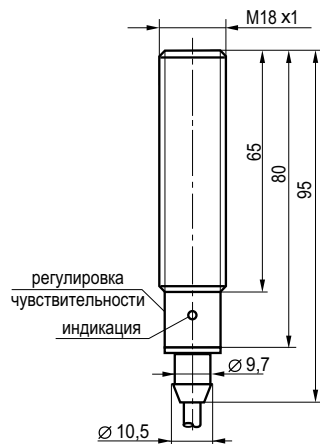


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



Выключатель оптический бесконтактный OV AF43A5-31N-R400-LZ

Паспорт. Руководство по эксплуатации OV AF43A5-31N-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 | M18x1x95 |
| Дальность действия | ≤400 мм |
| Диапазон регулировки дальности действия | 50...400 мм |
| Допустимая освещенность | 2000 Люкс |
| Диапазон рабочих напряжений питания, U _b | 10...30 В DC |
| Номинальный рабочий ток, I _e | ≤250 мА |
| Собственный ток потребления, I _o | ≤25 мА |
| Падение напряжения при I _e , U _d | ≤2,5 В |
| Допустимая емкость нагрузки | 0,02 мкФ |
| Категория применения | DC13 |
| Частота циклов оперирования, F _{max} | 100 Гц |
| Задержка вкл./откл., не более | 5 мс |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Диапазон рабочих температур | -15 ^o C...+65 ^o C |
| Защита от переплюсовки | Есть |
| Защита от короткого замыкания | Есть |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Материал корпуса | D16T |
| Присоединение | Кабель 3x0,34мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 |

4. Дополнительная информация.

| | |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Нм |
|-------------------------------|-------|

5. Содержание драгметаллов, мг.

| | |
|----------|--------|
| Золото | 0,6816 |
| 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 I по ГОСТ Р МЭК 536.
- 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.

- Установить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на дальность действия 400 мм.

При размещении контролируемого объекта на расстоянии 0...400 мм от чувствительной поверхности датчика контакты датчика замыкаются. Световой индикатор на корпусе датчика горит красным цветом.

Примечание: Размеры контролируемого объекта должны быть не меньше 100x100 мм.

При удалении контролируемого объекта на расстояние более 400 мм от чувствительной поверхности датчика или в сторону от оптической оси датчика, контакты датчика размыкаются.

При необходимости изменения дальности действия выполнить следующее:

- Удалить смазку с винта регулировки чувствительности;
 - Установить контролируемый объект на расстоянии необходимом для срабатывания датчика;
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает дальность действия датчика. Поворот винта против часовой стрелки снижает чувствительность и уменьшает дальность действия.
 - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5^oC...+35^oC
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

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