

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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 _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

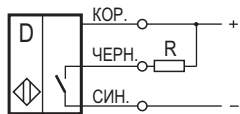
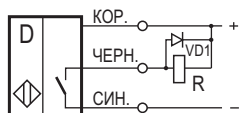
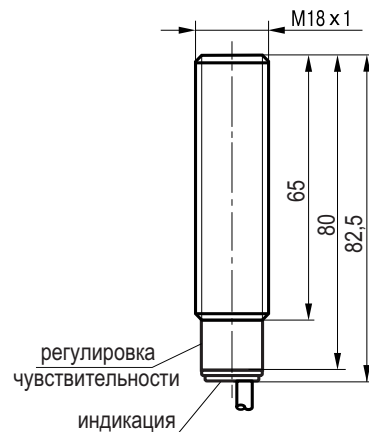


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж.



Выключатель оптический бесконтактный OV A43A5-31N-R150-LZ

Паспорт. Руководство по эксплуатации OV A43A5-31N-R150-LZ.000 ПС

1. Назначение.

Выключатель оптический бесконтактный (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	M18x1x82,5
Диапазон регулировки дальности действия, Sr	50мм≤Sr≤150мм
Дальность действия	0...Сраб.
Допустимая освещённость	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Рабочий ток, Ie	≤250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	≤2,5 В
Допустимая ёмкость 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°С...+65°С
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
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 III 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 так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на контролируемый объект. Расстояние от датчика до объекта не должно превышать 150 мм.
Примечание: датчик настроен изготовителем на расстояние 150 мм между чувствительной поверхностью и плоским объектом белого цвета размерами (100x100)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 200 мм. При этом световой индикатор датчика должен погаснуть, что соответствует отключённой нагрузке R.
- Если требуемое расстояние между датчиком и объектом меньше (100...120)мм, то следует уменьшить чувствительность датчика.
- Подготовить датчик к регулировке чувствительности, для чего необходимо удалить цветную наклейку и 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 и закрыть отверстие наклейкой.
- Закрепить датчик на объекте с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- Режим работы ПВ100.