

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

Схема подключения
активной нагрузки

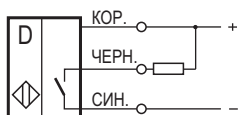
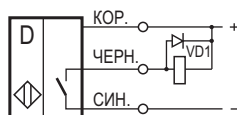
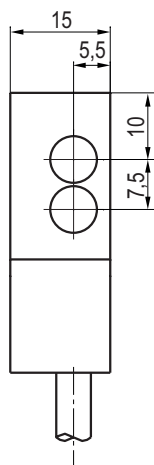
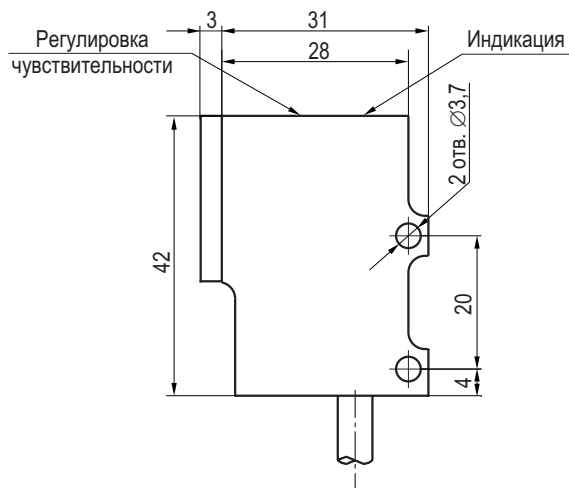


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



**Выключатель
оптический бесконтактный
OV I36A5-31N-R800-LZ-C-1,5**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
OV I36A5-31N-R800-LZ-C-1,5.000 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 датчика. Это вызывает изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	34x42x15
Дальность действия	≤800 мм
Диапазон регулировки дальности действия	400...800мм
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U_b	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, I_e	≤100 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
Амплитуда и длительность возможных перенапряжений:*	
- 500 В	0,1 мс
- 350 В	1,0 мс
- 200 В	10 мс
- 150 В	400 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-50 °C...+50 °C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ² ; L= 1,5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

*При воздействии помех индукции через провода линии связи.

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 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.

- 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 800 мм.

При размещении контролируемого объекта на расстоянии 0...800 мм от чувствительной поверхности датчика контакты датчика замыкаются. Световой индикатор на корпусе датчика горит красным цветом.

Примечание: Размеры контролируемого объекта должны быть не меньше (200x200) мм. При использовании контролируемого объекта менее (200x200) мм дальность действия уменьшается.

При удалении контролируемого объекта на расстояние более 800 мм от чувствительной поверхности датчика или в сторону от оптической оси датчика, контакты датчика размыкаются. Световой индикатор на корпусе датчика не горит.

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.

Примечание: винт регулировки чувствительности- многооборотный.

- Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).

- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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