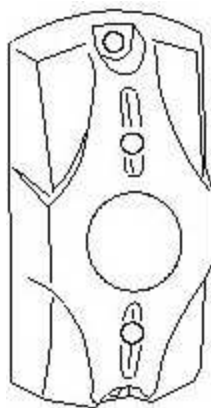


Кнопка выхода бесконтактная

«Циклоп ИК»

Руководство по эксплуатации



Назначение

Кнопка выхода «Циклоп ИК» предназначена для использования в системах контроля и управления доступом.

Общие сведения

Кнопка выхода «Циклоп ИК» работает на принципе регистрации отражённого кодированного инфракрасного оптического сигнала, имеет двухцветную световую индикацию режимов работы и выходной силовой каскад, построенный по схеме «открытый коллектор». Выбор между вариантами «нормально открытый (НО)» или «нормально закрытый (НЗ)» задается в режиме программирования. Заводская установка - «НО». Режимы работы кнопки:

1. «Ожидание». Цвет индикации – красный.
2. «Выход». При регистрации микроконтроллером кнопки отражённого оптического сигнала, на 1 секунду срабатывает выходной силовой каскад. Минимально допустимый временной интервал между «нажатиями» – 3 секунды. Цвет индикации – зелёный.
3. «Блокировка». Автоматически включается при срабатывании оптического датчика более чем на 3 секунды. В этом режиме выходной силовой каскад заблокирован до момента прекращения такого воздействия. Индикация режима: световой сигнал длительностью 1 секунда с периодом 2 секунды, цвет индикации – зелёный.
4. «Программирование». С помощью замыкания JP1, при включении питания, задается вариант работы выходного силового каскада. Циклически, с периодом 5 секунд происходит смена режима работы выходного силового каскада с «НО» на «НЗ». Индикация режима «НО» - прерывистое свечение с частотой 5 Гц, цвет индикации – красный. Индикация режима «НЗ» - прерывистое свечение с частотой 5 Гц, цвет индикации – зелёный. Выбор режима – размыкание JP1 во время индикации режима. Индикация выхода из режима «программирование» - непрерывное свечение в течении 3 секунд, цвет индикации – зелёный, с последующим переходом в режим «ожидание».

Технические характеристики

1. Тип сенсора: оптический/инфракрасный, 940 нм.
2. Диапазон срабатывания: 5 - 20 см (в зависимости от структуры поверхности отражения).
3. Режимы работы кнопки: «ожидание», «выход», «блокировка», «программирование».
4. Режимы работа выходного силового каскада: «НО», «НЗ»
5. Выбор режима работы выходного силового каскада: программируемый.
6. Тип выходного силового каскада: «открытый коллектор»
7. Коммутируемое напряжение, не более: 26В DC
8. Максимальный коммутируемый ток: 3.0А
9. Время коммутации: 1 сек.
10. Минимальный временной интервал между «нажатиями»: 3 сек.
11. Индикация режимов работы: красный/зеленый
12. Помехозащищённость оптического канала: кодировка ИК сигнала 10 бит.
13. Адаптация к местной освещённости: автоматическая
14. Ресурс работы: не менее 1 млн. циклов срабатывания
15. Напряжение питание: 8...15В постоянного тока
16. Ток потребления: не более 30мА при напряжении питания 12В
17. Материал корпуса: металл
18. Крепление: накладное
19. Габаритные размеры: 80x40x25мм
20. Температура эксплуатации: -20...+50

Назначение проводов

| <i>Цвет провода</i> | <i>Обозначение</i> | <i>Назначение</i> |
|---------------------|--------------------|----------------------------|
| Белый Коричневый | 8...15В DC GND | Электропитание кнопки |
| Жёлтый Зелёный | OK GND | Выход «открытый коллектор» |

Установка и подключение

1. Разметить и просверлить отверстия для крепления кнопки и прокладки провода.
2. Подключить кнопку.
3. Установить кнопку с помощью саморезов, входящих в комплект поставки.

При креплении на листовую поверхность возможно крепление кнопки выхода двумя винтами с резьбой М5 через отверстия в листе.

Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия по техническим характеристикам, заявленным в данном руководстве, в течение 12 месяцев со дня отгрузки при условии соблюдения потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее механические, электрические и иные виды повреждений.

Комплект поставки

Кнопка выхода – 1 шт.
Саморез – 2 шт.
Дюбель – 2 шт.

Предприятие-изготовитель

Новгородский завод металлоизделий ОЛЕВС
Великий Новгород, ул. Народная 44
Тел. +7 (8162) 631311, 631615
www.olevs.ru info@olevs.ru

Сборщик

Дата