

Кнопка выхода накладная антивандальная бесконтактная «ЦИКЛОП-ИК»

Назначение

Кнопка выхода «ЦИКЛОП ИК» предназначена для использования в СКУД (системах контроля и управления доступом).

Общие сведения

Кнопка выхода «ЦИКЛОП ИК» работает на принципе регистрации отражённого кодированного инфракрасного оптического сигнала, имеет двухцветную световую индикацию всех режимов работы и выходной силовой каскад, построенный по схеме «открытый коллектор»-«ОК». Режимы работы кнопки: «ожидание», «управление», «блокировка», «программирование».

1. **«Ожидание».** Цвет индикации – красный.

2. **«Управление».** В режиме «управление», при регистрации отражённого оптического сигнала, происходит срабатывание выходного силового каскада на 1 сек. Минимально допустимый временной интервал между «нажатиями» – 3 сек. Цвет индикации режима – зелёный. Режим выхода «НО» или «НЗ» задаётся программно. По умолчанию установлен режим «НО».

3. **«Блокировка».** Режим автоматически включается при внешнем воздействии на оптический датчик длительностью более 3 сек. В этом режиме выходной силовой каскад заблокирован до момента прекращения такого воздействия. Индикация режима: световой сигнал длительностью - 1 сек. с периодом 2 сек., цвет – зелёный.

4. **«Программирование».**

4.1. **«Режим работы выходного силового каскада».** В режиме «программирование», с помощью замыкания JP1 при включении питания, устанавливается режим работы выходного силового каскада. Циклически, с периодом 5 сек. происходит смена режима работы выходного силового каскада «ОК». Индикация режима «НО» - прерывистое свечение с частотой 5 Гц, цвет – красный. Индикация режима «НЗ» - прерывистое свечение с частотой 5 Гц, цвет – зелёный. Выбор режима – размыкание JP1 во время индикации выбранного режима. При выборе режима «НО» происходит одномоментный переход в режим «ожидание». При выборе режима «НЗ», индикация выхода из режима «программирование» - непрерывное свечение в течении 3 сек, цвет – зелёный, с последующим переходом в режим «ожидание».

4.2. **«Время коммутации выходного силового каскада для режима работы НЗ».** В режиме «программирование», после выбора режима работы «НЗ» (п.4.1.), при замыкании JP1 до окончания индикации цвет – зелёный (в течении 3 сек), происходит переход в подрежим программирования времени работы силового каскада. В течении 16 сек. происходит ежесекундный отсчёт времени в виде короткого светового сигнала, цвет - красный. Выбор требуемого времени коммутации для режима «НЗ» – размыкание JP1, после чего происходит переход 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», «управление», «блокировка», «программирование».
4. Режимы работы выходного силового каскада: «НО», «НЗ» (Выбор: программируемый)
5. Тип выходного силового каскада: «Открытый Коллектор»
6. Тип нагрузки выходного силового каскада: резистивная, индуктивная (при условии применения схем демпфирования индуктивной "отдачи")
7. Коммутируемое напряжение, не более: 26В DC
8. Максимальный коммутируемый ток: 1.0А
9. Время коммутации: режим «НО» - 1 сек. ; режим «НЗ» - от 1 до 16 сек.
10. Временной интервал между «нажатиями»: 3 сек.
11. Индикация режимов работы: цвет – красный/зелёный
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 питания: 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