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 ЈР1 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 ЈР1, 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: 26B 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 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: 80х40х25мм
- 20. Температура эксплуатации: -20...+50