

МОДУЛЬ БЕСКОНТАКТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ S6006

Модуль бесконтактной системы управления ключами **S6006** является устройством автоматики и может применяться на автоматических линиях, автономных тележках и т.д. для дистанционного дуплексного (двунаправленного) управления исполнительными механизмами через воздушный промежуток.

Бесконтактная система управления ключами состоит из двух или более модулей.

Каждый модуль предполагает совместную одновременную работу в паре с точно таким же, расположенным на определенном расстоянии (модули А и Б). Модуль имеет один управляющий вход и один коммутирующий выход. Выход модуля предназначен для коммутации подключенного к нему исполнительного устройства (реле и др.). Если модули находятся в зоне уверенной связи друг с другом (произошел “захват”), то логический сигнал на управляющем входе одного из пары взаимодействующих модулей (модуль А) определяет состояние выхода другого модуля (модуль Б). Соответственно, логический сигнал на входе модуля Б управляет состоянием выхода модуля А. Взаимное управление осуществляется через воздушный промежуток.



Модули могут находиться на подвижных автономных тележках, на элементах карусели и т.п. В технологическом процессе подвижные объекты с установленными на них модулями поочередно позиционируются напротив неподвижного модуля в зоне “захвата”, что позволяет осуществлять взаимное управление исполнительными устройствами. Количество модулей в подобной системе неограниченно.

Модуль имеет светодиодную индикацию:

- Зеленый светодиод предназначен для индикации уровня входного сигнала. Отображает наличие уровня логической “1” на управляющем входе;
- Желтый светодиод предназначен для индикации связи с другим модулем (“захват”). Отображает наличие в зоне чувствительности другого модуля системы;
- Красный светодиод предназначен для индикации состояния выхода. Отображает включение выхода модуля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока	10 ...30 В
Уровень пульсаций напряжения питания	не более 15%
Потребляемый ток	не более 20 мА
Зона чувствительности (“захвата”) при соосном расположении модулей	0...100 мм
Входной сигнал:	
-уровень лог.”0”	0 ...0,7 В
-уровень лог.”1”	10 ...30 В
Входной ток лог.”1”	не более 5мА
Время отклика выхода на управляющий сигнал	не более 10 мсек
Структура выходного ключа	PNP
Максимальный ток нагрузки	1 А
Падение напряжения на выходном ключе	не более 0,1В
Защита от переплюсовки напряжения питания	Да
Защита выхода от короткого замыкания	Да
Защита выхода от перегрузки по току	Да
Диапазон рабочих температур	(-10 ...+ 70) °С
Степень защиты	IP 67
Габаритные размеры	60×60×40 мм
Масса	не более 250 г
Материал корпуса	АБС

Схема подключения

