

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

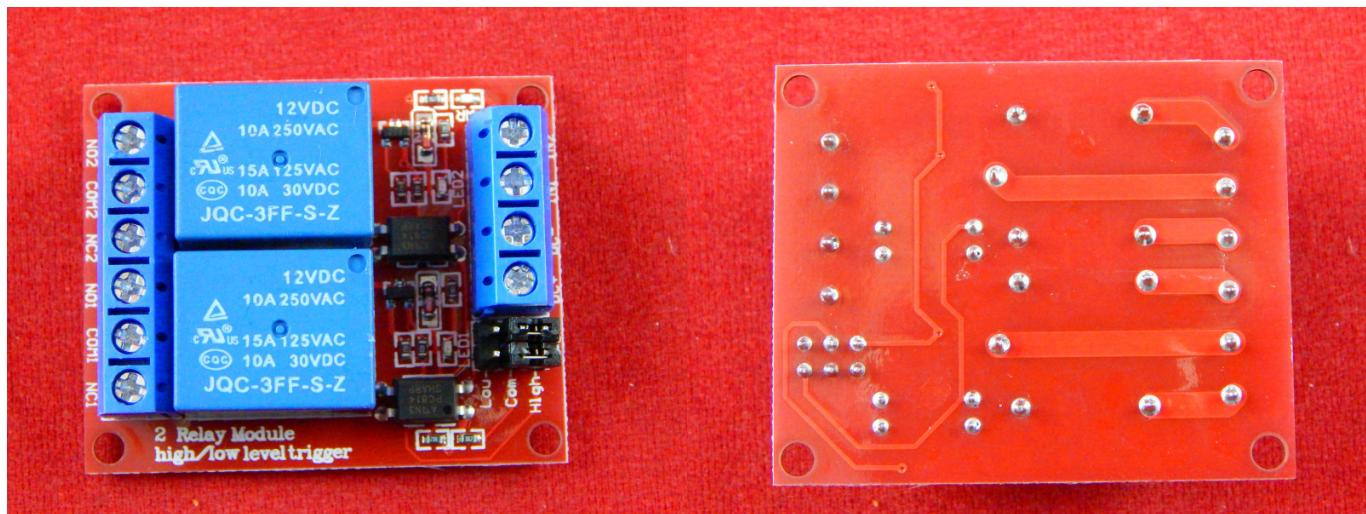
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 17067

Цена в прайсе: 1210 тг.

Модуль 2-канального реле с опторазвязкой и выбором уровня управления TTL, 12 В



Модуль двухканального электромеханического реле с опторазвязкой и выбором уровня управления TTL, 12В.

Имея за плечами большую историю развития, модернизации и совершенствования, даже в настоящее время, модули электромеханических реле не сумели потерять своей актуальности, оставаясь практически самыми востребованными и часто незаменимыми компонентами подавляющего большинства разрабатываемых проектов, алгоритмы которых основываются на выполнении автоматизированного взаимодействия между несколькими электрическими цепями при наступлении условных событий, заранее предопределённых целями каждого отдельно взятого проекта. В подобных схемах, релейные модули выступают в роли связывающего звена между низковольтным управляющим устройством или иной аналогичной электрической схемой, и исполняющей частью.

Спецификация:

- Питание модуля: 12 В
- Потребляемый ток: до 200 мА
- Управление: импульсное, логический уровень TTL - высокий / низкий
- Выбор уровня: перемычка S1, S2
- Оптическая изоляция: Оптрон PS2705
- Модель реле: JQC3F-12VDC-C
- Тип реле: электромеханическое
- Количество каналов: 2
- Коммутируемое напряжение: до 250 В переменное, до 30 В постоянное

- Ток нагрузки: до 5А переменное напряжение, до 7А постоянное напряжение
- Пиковый кратковременный ток: 10 А
- Светодиодная индикация: срабатывания, питания
- Разъём питания и управления: винтовые клеммы-терминалы
- Габариты: 50 x 41 x 17 мм
- Вес: 30 гр

Безопасность управления релейным модулем

В модуле предусмотрена гальваническая развязка каналов управления, призванная обезопасить от случайной порчи внутренние схемы управляющих устройств, всевозможных адаптеров/блоков питания или иных электрических схем, генерирующих рабочий сигнал переключения для электромеханического реле. Встроенная оптопара (оптрон) PS2705 выполняет передачу сигнала управления к исполнительным электроцепям релейного модуля без прямого электрического контакта. В едином корпусе оптрана располагаются передающий светодиод и принимающий фототранзистор, между которыми сигнал проходит по оптическому каналу.

Управление и питание модуля

Электрическая схема модуля работает от любого источника постоянного напряжения +5В. На плате модуля присутствуют две независимые друг от друга перемычки-джампера с маркировкой S1 и S2. Каждая перемычка относится кциальному каналу (реле) и позволяет настроить уровень напряжения цифрового логического сигнала, передаваемого на вход контактов управления InX. Логический цифровой сигнал может быть представлен высоким уровнем (+5В, логическая единица) или низким уровнем (0В, логический ноль). Перемычки имеют два возможных положения: срабатывание реле от сигнала высокого уровня (High+Com) и срабатывание реле от сигнала низкого уровня (Low+Com). Модуль совместим с прочими схемами управления, построенными на 3.3-вольтовой логике.

Коммутация внешних цепей

Интегрированное реле оснащено блоком винтовых клемм-терминалов, предназначенных для коммутации внешних схем, и состоит из трёх линий подключения. Реле позволяет замыкать/размыкать как одну независимую цепь переменного или постоянного напряжения, так и переключаться между двумя зависимыми цепями с одной общей линией питания (плюсовой или минусовой стороной). В большинстве случаев, клеммы реле обозначены следующим образом: нормально открытый контакт (NO), общий контакт (COM), нормально закрытый контакт (NC). Однако, нередки случаи, когда встречаются варианты с аналогичной графической символикой, схожей с принятым обозначением реле в принципиальных схемах. Понятие слова "нормально" означает состояние контакта в исходном положении реле (неактивный режим) по отношению к общему центральному выводу (COM). Момент срабатывания реле (переход в активный режим) приводит к изменению контактов NO и NC в противоположное состояние. Иными словами, если внешняя цепь, подключенная к контактам COM+NO, замыкается при срабатывании реле, то цепь COM+NC — в активном режиме размыкается.

Расположение элементов на плате:

