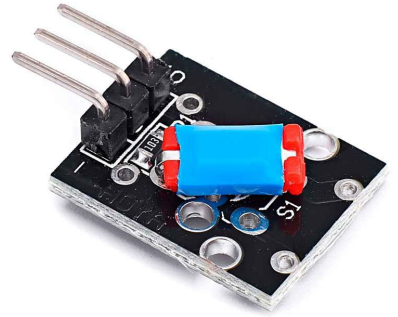


# Модуль датчика наклона KY-020

Применяется в системах контроля и безопасности. Модуль датчика наклона можно установить на крышках, дверцах, люках, закрывающих доступ в контролируемое пространство. Зарегистрировать малые углы наклона с его помощью нельзя.



## Характеристики

- Напряжение питания 3 ... 6 В
- Ток контакта 10 мА

## Устройство датчика наклона

Корпус датчика размещенного на плате представляет собой колбу из диэлектрического материала. Внутри колбы расположены два электрода и металлические шарики. Электроды расположены рядом, ближе к торцу колбы. При наклоне в сторону электродов шарики скатываются и замыкают их. При наклоне в противоположную сторону шарики собираются на противоположном конце колбы освобождая и размыкая электроды.

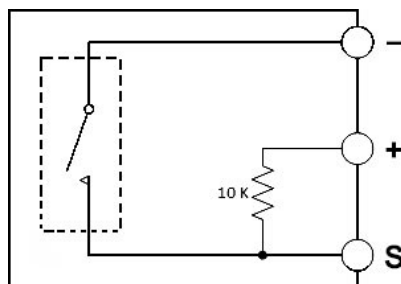
## Подключение KY-020

Контакты «S» и «-» соединены с электродами датчика.

«-» как правило соединяют с общим проводом схемы.

Центральный контакт «+» при необходимости соединяют с линией питания.

«S» – выход. Уровень сигнала на нем зависит от положения модуля при работе под питанием.



*Схема электрическая принципиальная модуля KY-020*

Если назначение KY-020 в схеме – соединение линий при срабатывании датчика наклона, то для подключения используется только 2 провода, соединенные с контактами «S» и «-». Кроме простого замыкания контактов модуль датчика наклона KY-020 позволяет обеспечить высокий уровень выхода в режиме ожидания. При этом на соответствующий контакт подается питание и для подключения используется уже 3 провода.

При сборке на основе Arduino схем с множеством кнопок, индикаторов, датчиков с применением модуля датчика наклона KY-020 удобно использовать специальные платы расширения. В зависимости от типа микроконтроллерного модуля Ардуино применяют ту или иную плату расширения.