



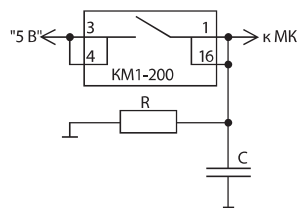
Датчик удара (изделие КМ1-200) Краткая информация

Изделие КМ 1-200 представляет из себя нормально разомкнутый инерциальный ключ, обеспечивающий замыкание контактов при номинальной перегрузке, действующей перпендикулярно плоскости основания корпуса.

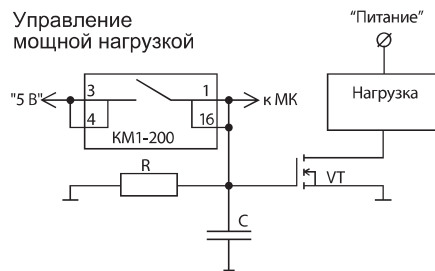
Предусмотрена возможность детектирования сигнала перегрузки действующей параллельно плоскости основания, например в качестве сигнала вращения. Для этого следует расположить изделие в строго определённой ориентации на некотором расстоянии от оси вращения и обеспечивать значительное центростремительное ускорение. Номинальное значение основной ударной перегрузки (A_y) замыкающей ключ - 200 g, значение центростремительного ускорения, обеспечивающего формирование сигнала вращения (A_z) - 3000g. Возможно изменение жёсткости срабатывания под индивидуальные требования заказчика.

Типовые применения

Подключение к микроконтроллеру



Управление мощной нагрузкой



Основные технические параметры

Наименование параметра	Мин.	Ном.	Макс.	Ед. изм.
Сопротивление ключа в разомкнутом положении	2			МОм
Сопротивление ключа в замкнутом положении			1000	Ом
Перегрузка, при превышении которой обеспечивается замыкание ключа	170	200		g
Рабочее напряжение		5		В
Ток (не более)			2	мА
Диапазон рабочих температур	минус 60		150	°С
Стойкость к механическому удару одиночного действия			30 000	g

Эквивалентная схема датчика удара

