



Датчик удара КМГ-1

Краткая информация

- 0,5...300 g диапазон номинальных значений уровня срабатывания при торможении/разгоне (конкретное значение уровня срабатывания уточняется при заказе);
- >2 МОм сопротивление ключа в разомкнутом состоянии;
- 3,3...5 В напряжение питания;
- Габаритные размеры (без корпуса): 3,2×3,2×1,4мм.

Назначение и состав

КМГ-1 – датчик удара, который представляет собой нормально разомкнутый ключ, обеспечивающий замыкание контактов при действии номинальной перегрузки, действующей перпендикулярно плоскости основания.

Датчик КМГ-1 изготавливается в капсулированном варианте и может монтироваться непосредственно на печатную плату. По желанию заказчика датчик может поставляться в корпусе.

Номинальное значение уровня срабатывания датчика КМГ-1 может лежать в диапазоне от 0,5 g до 300 g и оговаривается при заказе, также при заказе оговаривается допуск на отклонение от номинала.

Диапазоны работы, питание

Диапазон номинальных значений уровня срабатывания 0,5...300 g. Напряжение питания 3,3...5 В, коммутируемый ток не более 2 мА.



3,2 мм × 3,2 мм × 1,4 мм

Технические характеристики

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.	Единиц.
Сопротивление ключа в разомкнутом положении	2			МОм
Сопротивление ключа в замкнутом положении			300 ⁽¹⁾	Ом
Уровень срабатывания ^{2),3),4)}		0,5...300		g
Рабочее напряжение		3,3	5	В
Коммутируемый ток			2	мА
Стойкость к механическому удару одиночного действия	30 000			g

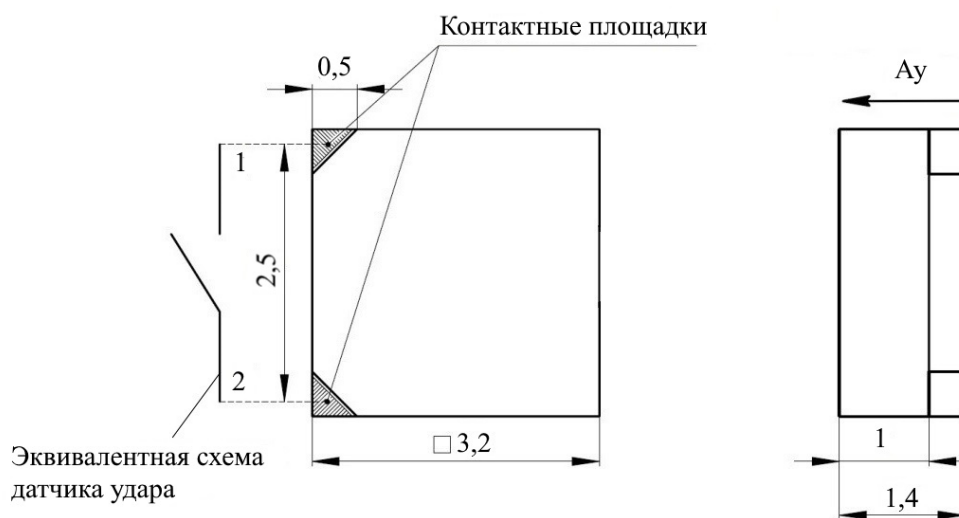
1. Для датчика с уровнем срабатывания 200g.

2. Датчик сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 50 до +85°С, характеристики при этом могут измениться.

3. Если датчик удара монтируется на вращающемся объекте, следует располагать его на оси вращения или вблизи оси вращения.

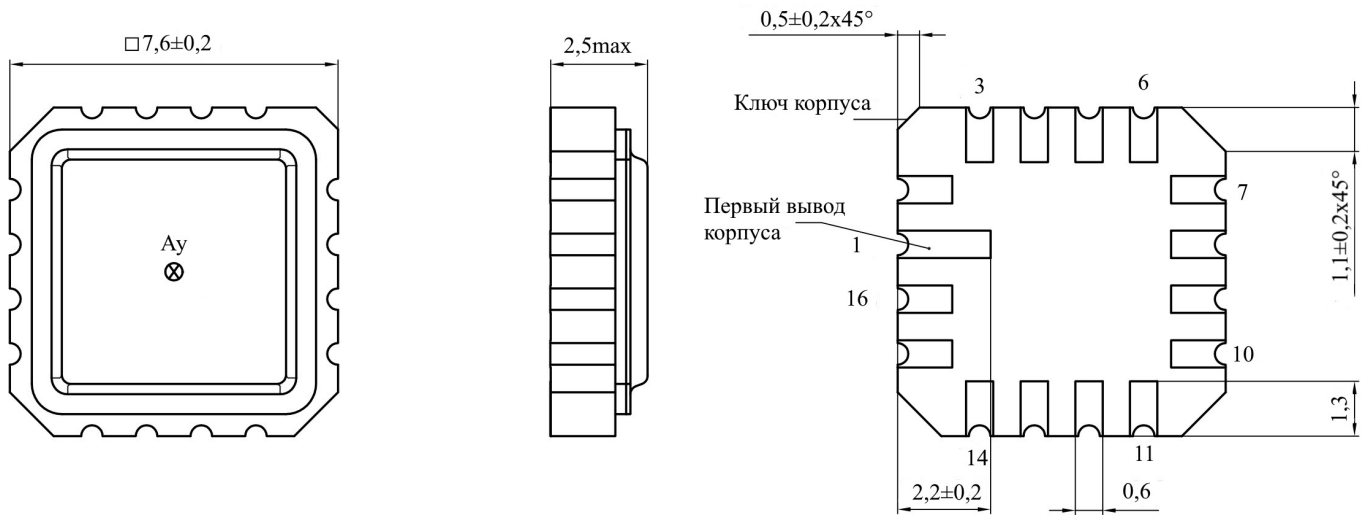
4. Замыкание контактов датчика возможно не только при фронтальном ударе, но и при боковом ударе.

Габаритные размеры



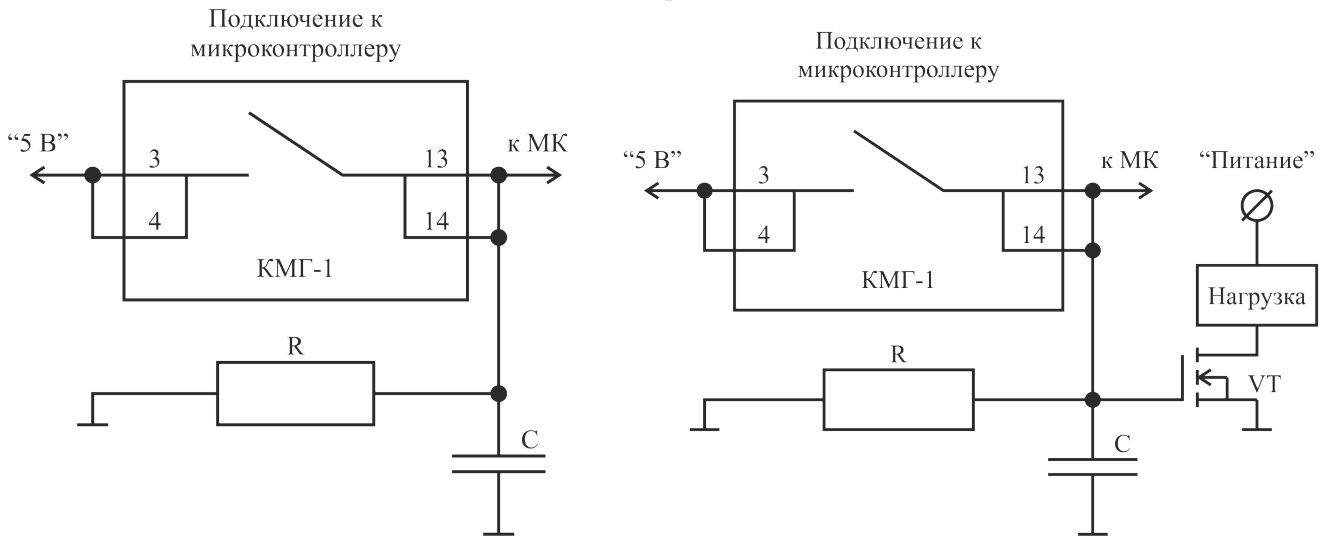
Ау – ось чувствительности.

Габаритные размеры (в корпусе МК 5119.16-А)



Ay – ось чувствительности

Типовые применения



Комплектация

В комплект поставки КМГ-1 входят:

- датчик удара КМГ-1 ;
- этикетка.

Информация для заказа:

КМГ-1	-	У	-	Δ	-	К
Наименование изделия		Уровень срабатывания, g		Допуск на уровень срабатывания		Вариант поставки
		0,5-300		1 - ±10% 2 - ±20% 3 - ±50% 4 - по запросу заказчика		1 - без корпуса 2 - в корпусе МК 5119.16-А 3 - по запросу заказчика

Пример для заказа: Датчик удара КМГ-1-100-1-1
 где, КМГ-1 - наименование изделия, 100 - номинальное значение уровня срабатывания: 100 g,
 1 - допуск на уровень срабатывания: ±10%, 1 - вариант поставки: без корпуса

Адрес и телефон производителя

Адрес: г. Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6. Телефон: +7 (495) 005-17-32 Email: info@mp-lab.ru