

# KMR Series

## Microminiature Tact Switch for SMT



### Features/Benefits

- Compact size
- Range of 4 actuation forces
- Excellent tactile feel
- Compatible with lead free soldering
- EMC protection
- Extra large actuator

### Typical Applications

- Automotive
- Cellular phones
- Industrial electronics
- Computers & network equipment

### Specification

FUNCTION: momentary action

CONTACT ARRANGEMENT: 1 make contact = SPST, N.O.

TERMINALS: Gullwing type for SMT

### Mechanical

MAXIMUM ACTUATING FORCE: 40 N (8.8 lbs) during 25,000 cycles

| Type         | Operating force<br>Newtons (grams) | Operating life<br>(operations) | Travel      |
|--------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| KMR211G/213G | 1.0 (100) ± 0.25                   | 200,000                        | 0,20 ± 0,10 |
| KMR221G/223G | 2.0 (200) ± 0.50                   | 200,000                        | 0,25 ± 0,10 |
| KMR231G/233G | 3.0 (300) ± 0.75                   | 100,000                        | 0,25 ± 0,10 |
| KMR241G/243G | 4.0 (400) ± 1.00                   | 100,000                        | 0,30 ± 0,10 |

### Packaging

Switches are delivered in tape and reels of 7,000 pieces. The reel diameter is 330 (12.992). The tape dimensions conform to the EIA-RS-481 and EC-286-6 norms.

**NOTE:** Part numbers listed above do not represent all possible configurations. For information on specific and custom switches, consult Customer Service Center.

### Electrical

|                     | Silver | Gold   |
|---------------------|--------|--------|
| MAXIMUM POWER:      | 1 VA   | 0.2 VA |
| MAXIMUM VOLTAGE:    | 50 VDC | 50 VDC |
| MAXIMUM CURRENT DC: | 50 mA  | 10 mA  |
| MINIMUM CURRENT DC: | 1 mA   | 1 mA   |

CONTACT RESISTANCE: ≤ 100 mΩ  
INSULATION RESISTANCE: ≥ 1 GΩ  
BOUNCE TIME: ≤ 1 ms

### Environmental

|                        | Silver        | Gold           |
|------------------------|---------------|----------------|
| OPERATING TEMPERATURE: | -40°C to 85°C | -40°C to 125°C |
| STORAGE TEMPERATURE:   | -55°C to 85°C | -55°C to 125°C |

### Process

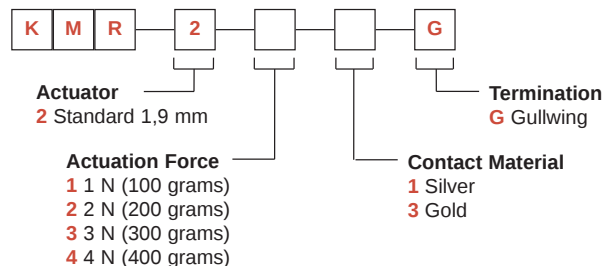
Soldering: Infrared reflow in accordance with CECC00802

B

Tactile Switches

### How To Order

Our easy build-a-switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. To order, select desired option from each category and place it in the appropriate box.



# KMR Series

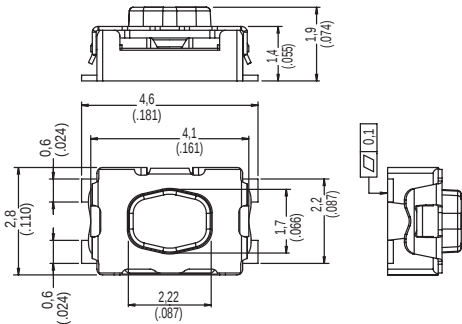
## Microminiature Tact Switch for SMT

SERIES

KMR

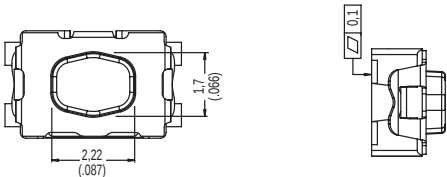


KMR211G



ACTUATOR

2 STANDARD 1,9 mm



ACTUATION FORCE

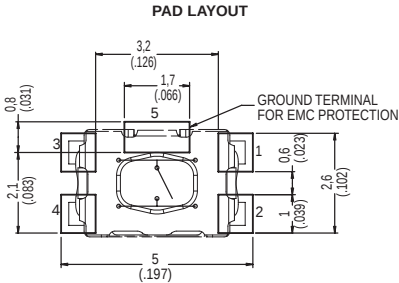
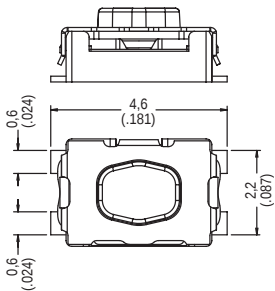
| OPTION CODE | FORCE           |
|-------------|-----------------|
| 1           | 1 N (100 grams) |
| 2           | 2 N (200 grams) |
| 3           | 3 N (300 grams) |
| 4           | 4 N (400 grams) |

CONTACT MATERIAL

| OPTION CODE | MATERIAL |
|-------------|----------|
| 1           | SILVER   |
| 3           | GOLD     |

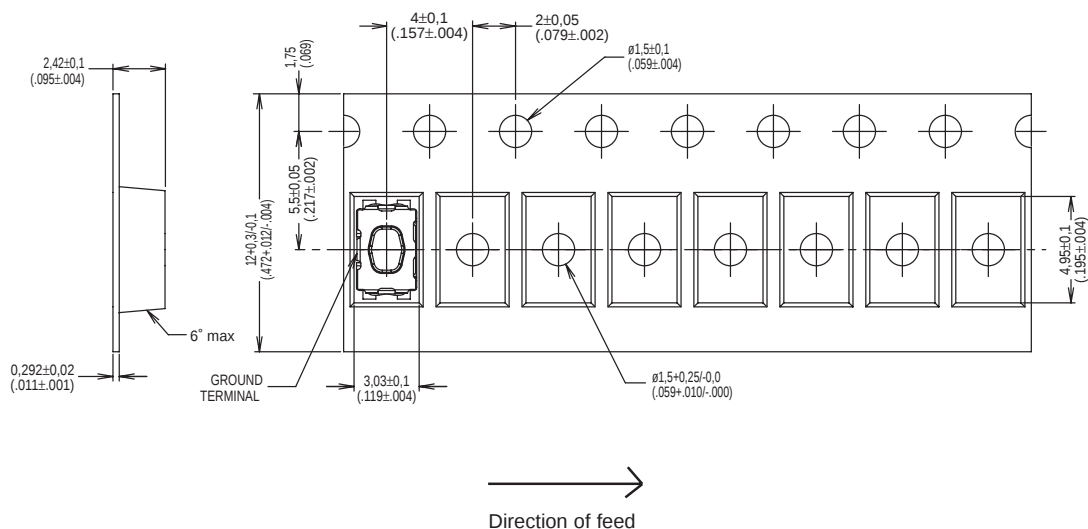
TERMINATION

G GULLWING



# KMR Series Microminiature Tact Switch for SMT

## TAPE & REEL





## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>