

## 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 Newtons (grams) | Operating life (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

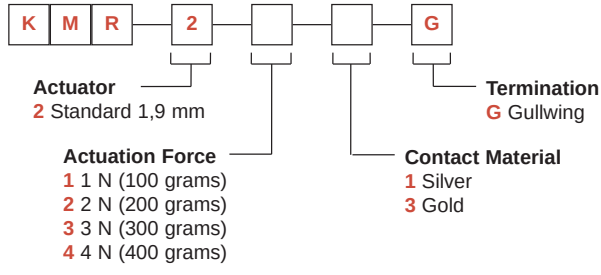
| | Silver | Gold |
|---|---|---|
| OPERATING TEMPERATURE: | -40˚C to 85˚C | -40˚C to 125˚C |
| STORAGE TEMPERATURE: | -55˚C to 85˚C | -55˚C to 125˚C |

## Process

Soldering: Infrared reflow in accordance with CECC00802

## 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

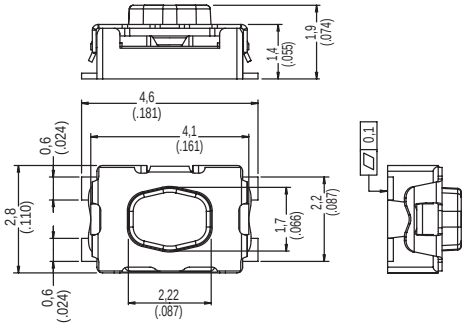


## SERIES

**KMR**

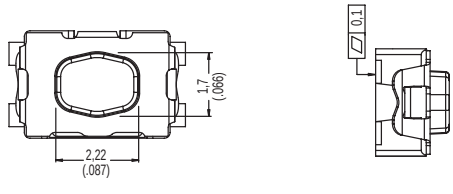


KMR211G




## ACTUATOR

**2** STANDARD 1,9 mm




## ACTUATION FORCE

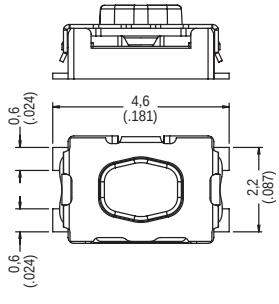
| OPTION CODE | FORCE |
|---|---|
| 1 | 1 N (100 grams) |
| 2 | 2 N (200 grams) |
| 3 | 3 N (300 grams) |
| 4 | 4 N (400 grams) |

## CONTACT MATERIAL

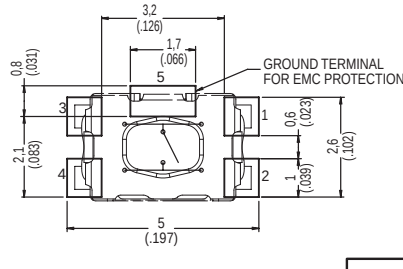
| OPTION CODE | MATERIAL |
|---|---|
| 1 | SILVER |
| 3 | GOLD |

## TERMINATION

**G** GULLWING



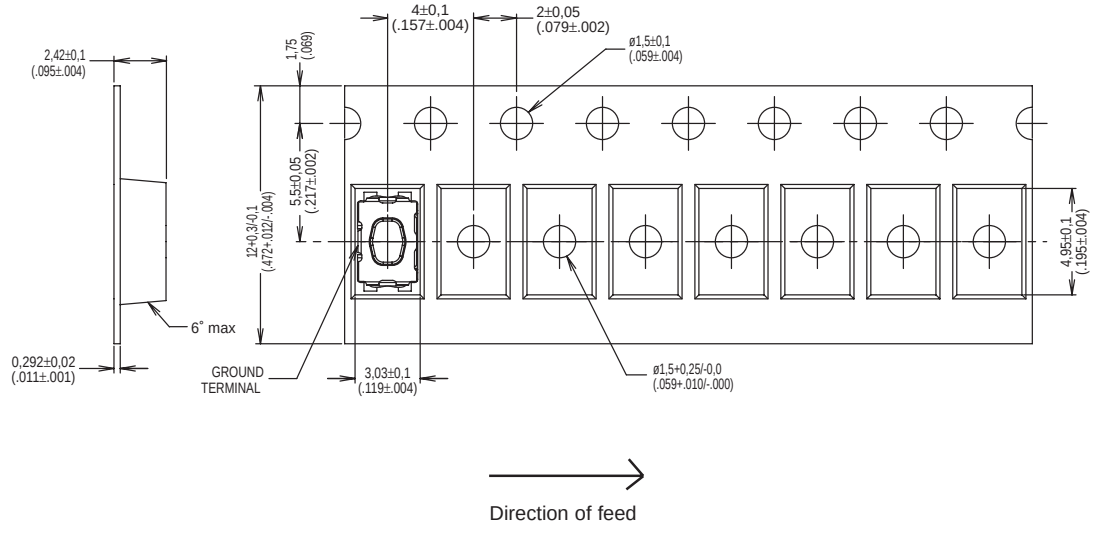

**PAD LAYOUT**




First Angle Projection

Dimensions are shown: mm (inch)
Dimensions subject to change

## TAPE & REEL






First Angle
Projection

Dimensions are shown: mm (inch)
Dimensions subject to change

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## 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!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## 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/