

KMR 4 Series

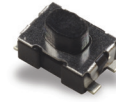
Microminiature SMT Top Actuated

Features/Benefits

- Small footprint
- 4 actuation forces
- Excellent tactile feel
- Ultra low current capabilities
- IP40

Typical Applications

- Automotive
- Industrial electronics
- Medical equipment



Tactile Switches

Specification

FUNCTION: momentary action
CONTACT ARRANGEMENT: 1 make contact = SPST, N.O.
TERMINALS: Gullwing type for SMT

Mechanical

Type G and NG See description below	Operating force N (grs)	Operating life (cycles)	Travel (mm)
KMR411 LFS	1.2 (120) ± 0.30	100,000	0.20 mm ± 0.1
KMR411 ULC LFS	1.2 (120) ± 0.30	100,000	0.20 mm ± 0.1
KMR413 LFG	1.2 (120) ± 0.30	100,000	0.20 mm ± 0.1
KMR413 ULC LFG	1.2 (120) ± 0.30	100,000	0.20 mm ± 0.1
KMR421 LFS	2.0 (200) ± 0.50	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR421 ULC LFS	2.0 (200) ± 0.50	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR423 LFG	2.0 (200) ± 0.50	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR423 ULC LFG	2.0 (200) ± 0.50	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR431 LFS	3.0 (300) ± 0.75	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR431 ULC LFS	3.0 (300) ± 0.75	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR432 LFS	3.0 (300) ± 0.75	300,000	0.25 mm ± 0.1
KMR432 ULC LFS	3.0 (300) ± 0.75	300,000	0.25 mm ± 0.1
KMR433 LFG	3.0 (300) ± 0.75	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR433 ULC LFG	3.0 (300) ± 0.75	100,000	0.25 mm ± 0.1
KMR441 LFS	4.0 (400) ± 1.00	100,000	0.30 mm ± 0.1
KMR441 ULC LFS	4.0 (400) ± 1.00	100,000	0.30 mm ± 0.1
KMR442 LFS	4.0 (400) ± 1.00	200,000	0.30 mm ± 0.1
KMR442 ULC LFS	4.0 (400) ± 1.00	200,000	0.30 mm ± 0.1
KMR443 LFG	4.0 (400) ± 1.00	100,000	0.30 mm ± 0.1
KMR443 ULC LFG	4.0 (400) ± 1.00	100,000	0.30 mm ± 0.1

Electrical

	Silver	Gold
MAXIMUM POWER:	1 VA	0.2 VA
MAXIMUM VOLTAGE:	32 VDC	32 VDC
MINIMUM VOLTAGE:	20 mVDC	20 mVDC
MAXIMUM CURRENT:	50 mA	10 mA
MINIMUM CURRENT:	1 mA*	1 mA*
DIELECTRIC STRENGTH:	≥ 250 Vrms	
CONTACT RESISTANCE:	≤ 100 mΩ	
INSULATION RESISTANCE:	≥ 1GΩ	
BOUNCE TIME:	≤ 3 ms	

*For ULC version minimum current is 1µA at 1.8 VDC

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: Lead free reflow soldering process in accordance with IEC 61760-1.

Packaging

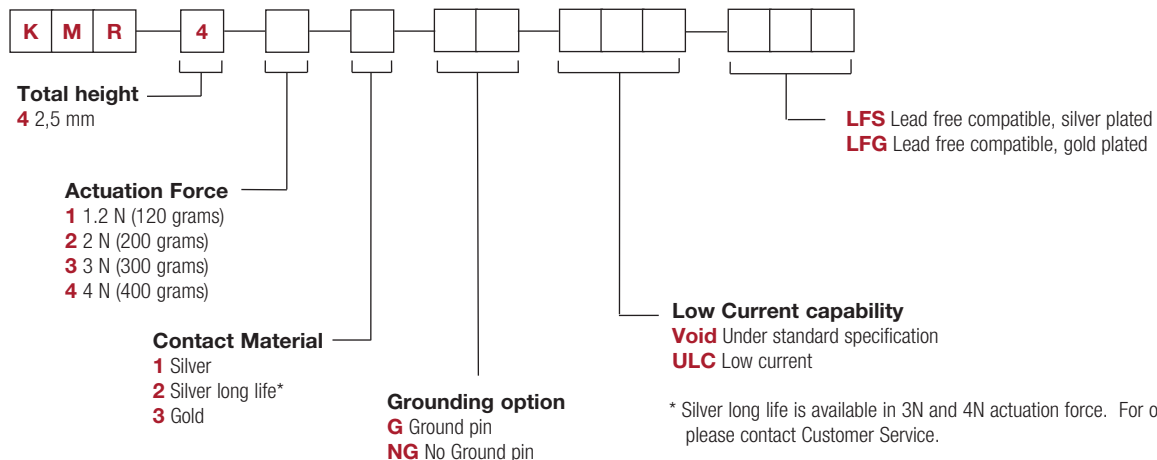
In reels of 6,000 pieces
External diameter 330 mm ± 2 mm

NOTE: Specifications listed above are for switches with standard options.
For information on specific and custom switches, consult Customer Service Center.

TACTILE FEELING: KMR 4 series with actuation force in 2N - 3N - 4N: ≥ 25%
KMR 4 series with actuation force in 1.2N: ≥ 20%

Part Number Description

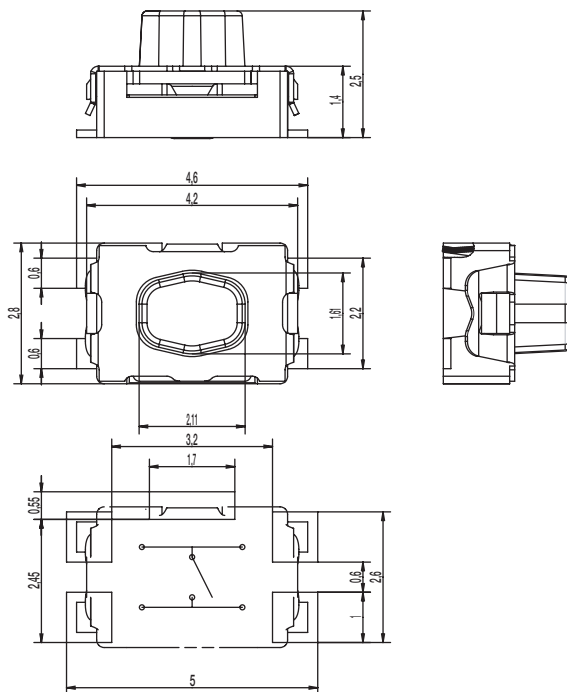
For any part number different from those listed above, please consult your local representative.



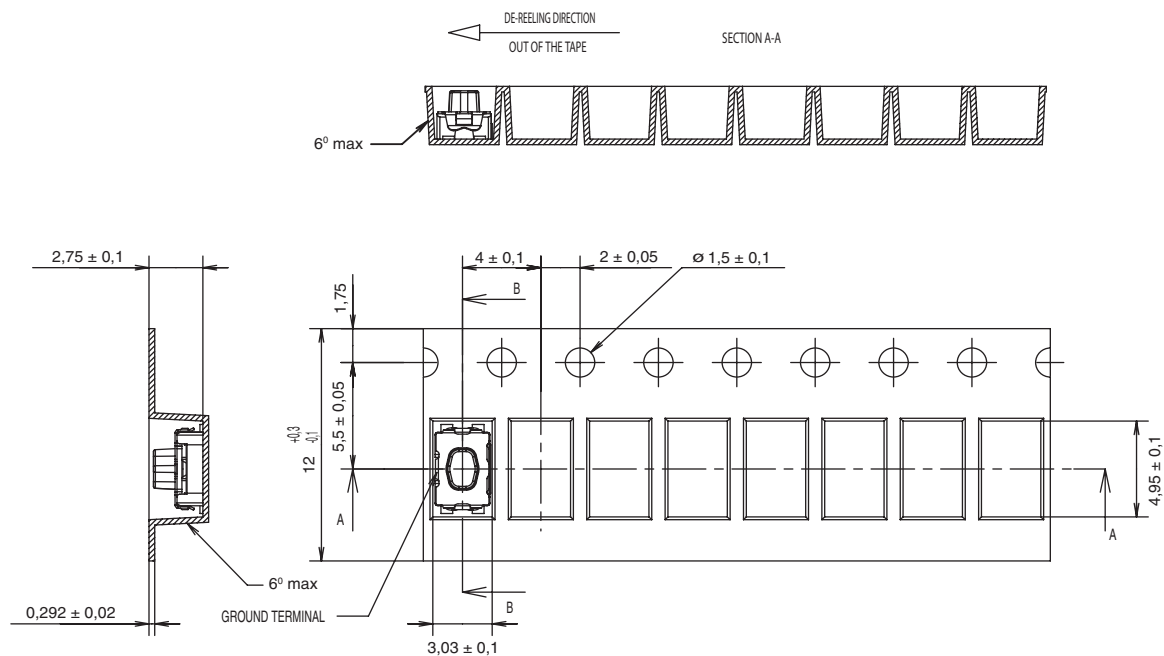
KMR 4 Series Microminiature Tact Switch for SMT

KMR 4 Series - 2.5 mm height

PCB layout shown with ground pin option



TAPE & REEL



Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru