

KMR 2 Series Microminiature SMT Top Actuated



Features/Benefits

- Long Life version
- 4 actuation forces
- Optional ground pin
- Ultra low current capabilities
- Excellent tactile feel

Typical Applications

- Automotive
- Cellular phones
- 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 (except gold version G only) See description below	Operating force N (grs)	Operating life (cycles)	Travel (mm)
KMR211 LFS	1.2 (120) ± 0.30	200 000	0.20 mm ± 0.1
KMR213 LFG	1.2 (120) ± 0.30	200 000	0.20 mm ± 0.1
KMR221 LFS	2.0 (200) ± 0.50	200 000	0.25 mm ± 0.1
KMR223G LFG	2.0 (200) ± 0.50	200 000	0.25 mm ± 0.1
KMR231 LFS	3.0 (300) ± 0.75	150 000	0.25 mm ± 0.1
KMR233G LFG	3.0 (300) ± 0.75	150 000	0.25 mm ± 0.1
KMR231 ULC LFS	3.0 (300) ± 0.75	150 000	0.25 mm ± 0.1
KMR232 LFS	3.0 (300) ± 0.75	300 000	0.25 mm ± 0.1
KMR232 ULC LFS	3.0 (300) ± 0.75	300 000	0.25 mm ± 0.1
KMR241 LFS	4.0 (400) ± 1.00	100 000	0.30 mm ± 0.1
KMR243G LFG	4.0 (400) ± 1.00	100 000	0.30 mm ± 0.1
KMR241 ULC LFS	4.0 (400) ± 1.00	100 000	0.30 mm ± 0.1
KMR242 LFS	4.0 (400) ± 1.00	200 000	0.30 mm ± 0.1
KMR242 ULC LFS	4.0 (400) ± 1.00	200 000	0.30 mm ± 0.1

TACTILE FEELING: for KMR 2 series: ≥ 30% (1.2N at 20%)

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

Infrared Reflow Soldering in accordance with IEC61760-1

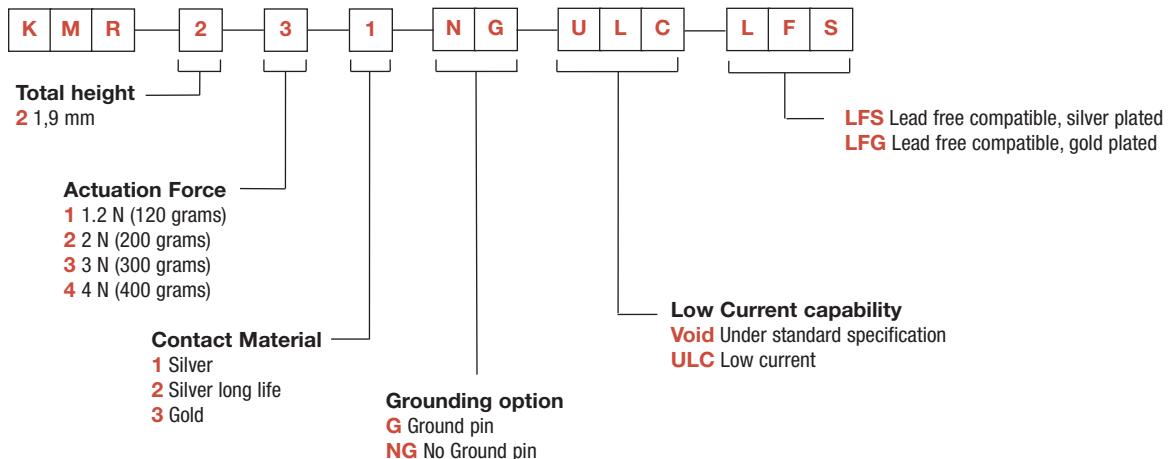
Packaging

In reels of 7,000 pieces for KMR 2
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.

Part Number Description

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



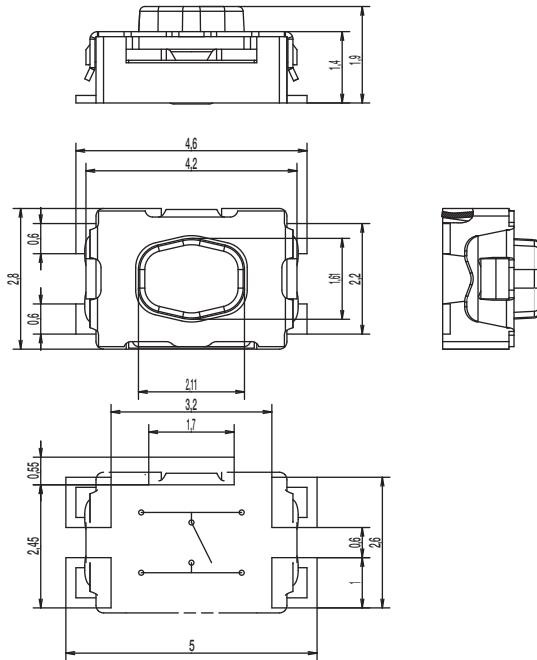
KMR 2 Series Microminiature Tact Switch for SMT

KMR 2 Series - 1.9 mm height

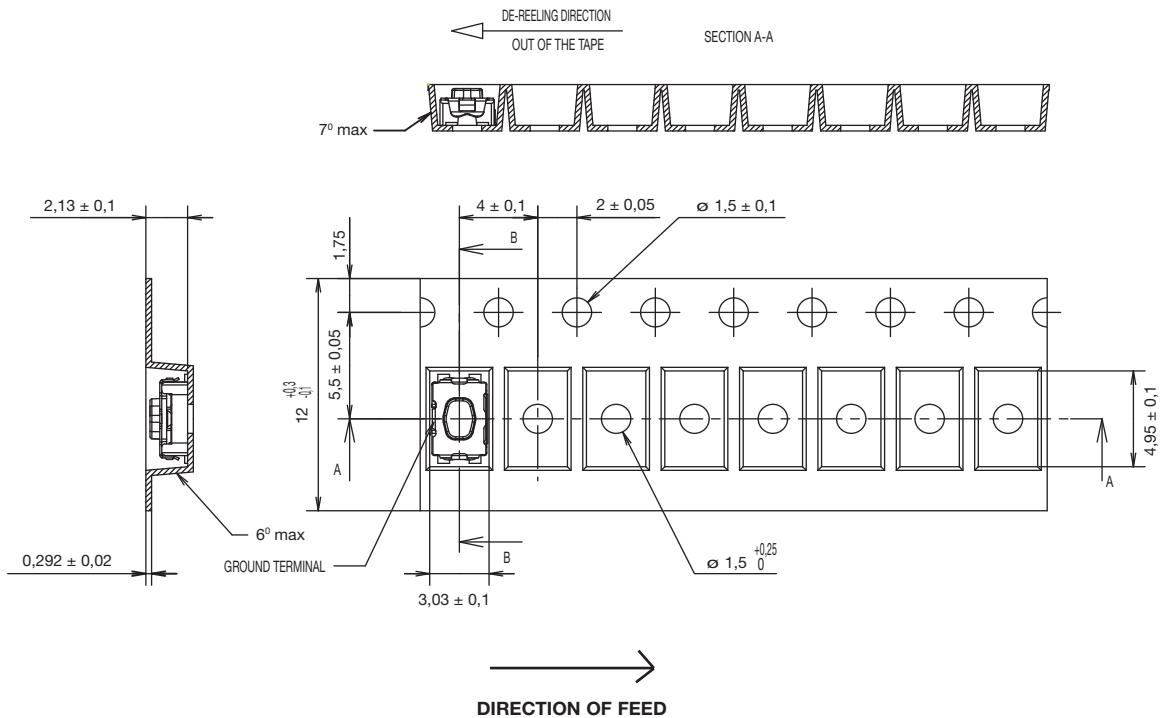
PCB layout shown with ground pin option

B

Tactile Switches



TAPE & REEL



First Angle
Projection

Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change



9 aug 12

B-10

www.ck-components.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А