

# KSS Series Subminiature SMT Side Actuated

## Features/Benefits

- Low profile of 1.7 mm
- Excellent tactile feel
- High shear force
- Range of actuation forces
- Large flat top
- RoHS compliant and compatible

## Typical Applications

- Cellular phone
- Industrial electronics
- Health diagnostic electronics



## Specification

FUNCTION: momentary action  
CONTACT ARRANGEMENT: N.O.  
TERMINALS: Gullwing  
IP40 sealed

## Mechanical

OVERLOAD: 20N  
TACTILE FEELING: 2 and 4N: 25% min.  
2.5N: 30% min.

| Type    | Operating force<br>Newtons (grams) | Operating life<br>(operations) | Travel<br>(mm) |
|---------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| KSS221G | 2.0 (200) ± 0.5                    | 100,000                        | 0,3 ± 0,15     |
| KSS231G | 2.5 (250) ± 0.5                    | 100,000                        | 0,3 ± 0,10     |
| KSS241G | 4.0 (400) ± 1.0                    | 100,000                        | 0,3 ± 0,15     |

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

## Electrical

|                                  | Silver              | Gold   |
|----------------------------------|---------------------|--------|
| MAXIMUM POWER:                   | 1 VA                | 0.2 VA |
| MAXIMUM VOLTAGE:                 | 32 VDC              | 32 VDC |
| MAXIMUM CURRENT:                 | 50 mA               | 10 mA  |
| MINIMUM CURRENT:                 | 1 mA                | 1 mA   |
| DIELECTRIC STRENGTH:             | ≥ 250 VDC           |        |
| CONTACT RESISTANCE:              | < 100 mΩ            |        |
| INSULATION RESISTANCE (100 VDC): | ≥ 10 <sup>9</sup> Ω |        |
| BOUNCE TIME:                     | < 3 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: Lead free reflow soldering process in accordance with IEC 61760-1.

## Packaging

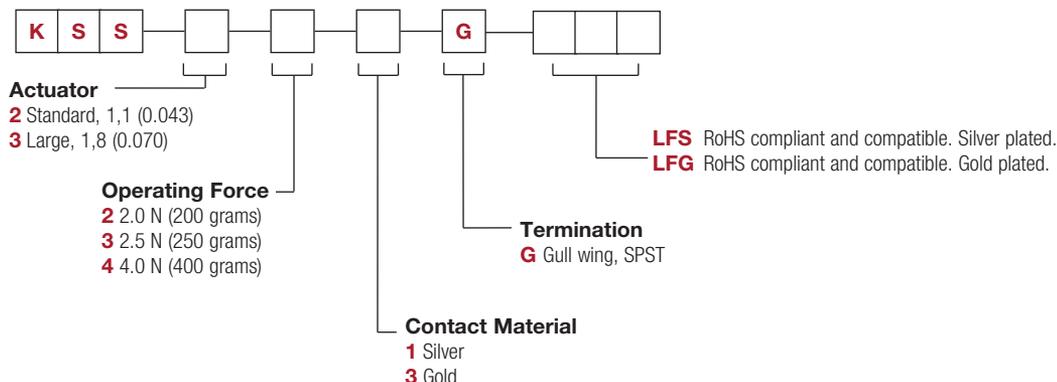
Tape and reels in reels of 3,000 pieces.  
External diameter 330mm ± 2mm.

## 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.

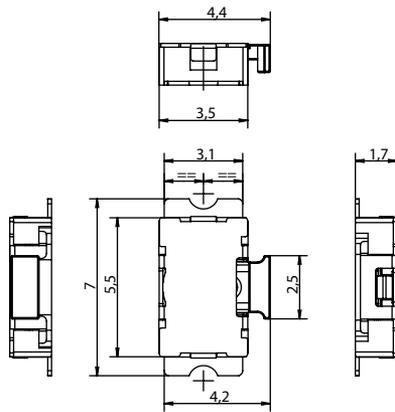
**However, please note that all the combinations of these options are not feasible.**

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

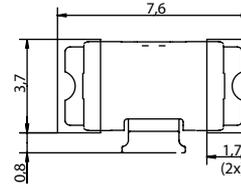


# KSS Series Subminiature SMT Side Actuated

KSS



PCB PROPOSED LAYOUT

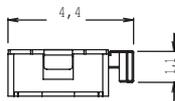


Tactile Switches

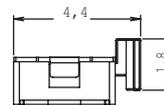
B

## ACTUATOR

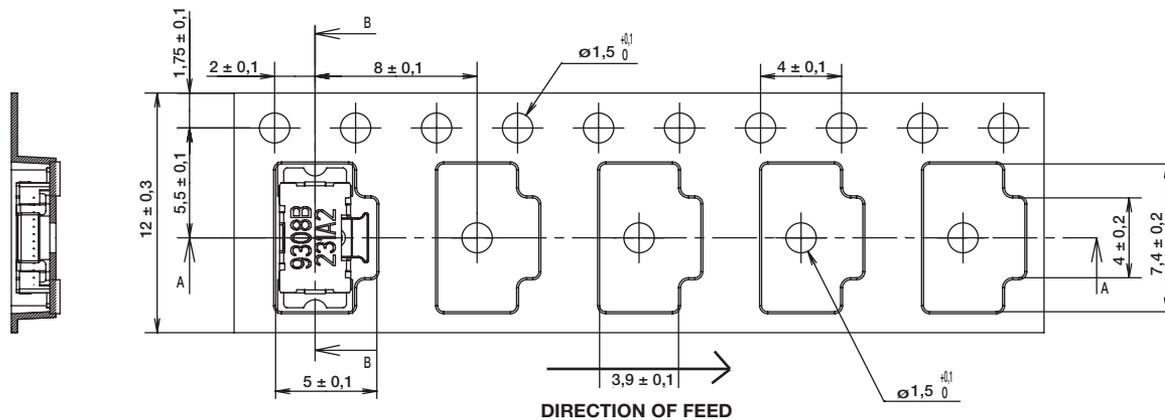
2 STANDARD, 1,1 (0.043)



3 LARGE, 1,8 (0.070)



## TAPE & REEL



First Angle  
Projection

Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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