

# K5V

## Illuminated Tact Switch



### Features

- Gold plated dome contact SPST/SPDT
- Excellent ergonomics
- High bright leds
- Reduced space usage on board
- 40 N overload
- Tape and reel
- RoHS compliant and compatible

### Typical Applications

- When backlighting and switch are required to be a "2 in 1" component
- The dome contact secures a superior contact reliability in time
- The ergonomics of K5V provides a long travel, a sharp tactile feel and an audible click
- Server, storage, automotive, network infrastructure, medical

### Specification

FUNCTION: momentary action

CONTACT ARRANGEMENT: Normally Open + Normally Closed

TERMINALS:

THT: Through hole terminals with positioning pegs

SMT: Surface mount terminals with positioning pegs

PM: Panel mount solder terminals with wire hole

### Electrical

POWER MIN/MAX: 0.02VA / 1.0VA

VOLTAGE MIN/MAX: 20mVdc – 32 Vdc

CURRENT MIN/MAX: 0.1mA – 100mA

CONTACT RESISTANCE: <150m Ω

INSULATION RESISTANCE: >1G Ω initial, >10M Ω after damp heat

BOUNCE TIME: <5ms

### Environmental

OPERATING TEMPERATURE: -40°C to 85°C

STORAGE TEMPERATURE: -50°C to 85°C

RELATIVE HUMIDITY: 90 to 96% according to NF EN 60068-2-30

PROTECTION: dust protection and flux tight

OVERLOAD: 40N min

### Mechanical

| Version      | Operating force<br>FA <sup>1</sup> Newtons<br>(grams) | Operating<br>life<br>(operations) | Travel (total<br>travel)<br>mm(mm) |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| THT, SMT, PM | 4.0 (400)                                             | 25,000                            | 1.2 (2.4)                          |

<sup>1</sup> Tolerances of operating force FA is ± 25%.

### Packaging

THT:

60 pieces per tray; 1800 pieces per box

SMT:

330 pieces per reel (reel ø 360mm); 1320 pieces per box

PM:

60 pieces per tray; 2100 pieces per box

### Process

SMT

Soldering: Compatible with the lead free soldering profile  
No washing

THT

Soldering: Compatible with the lead free soldering profile  
No washing

PM

Soldering: Low wattage soldering iron (25-50 watts max).  
Solder time 3 seconds max. No washing

### Materials

LEAD FREE

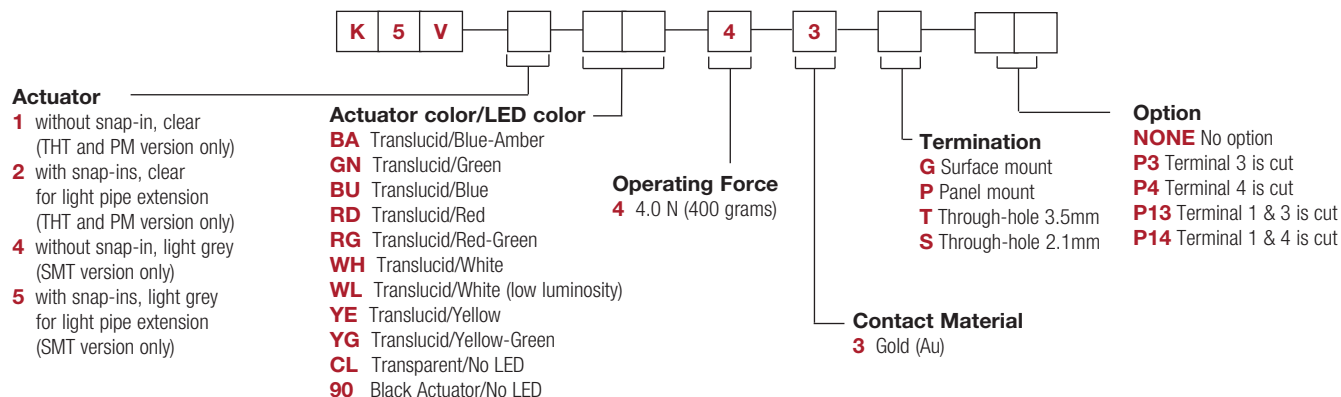
CONTACTS: Au over Ni

SOLDERING: Au over Ni

HOUSING: Thermoplastic UL94 V0

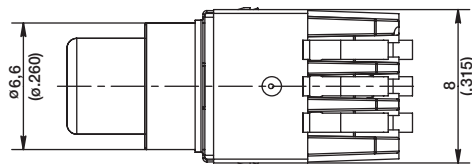
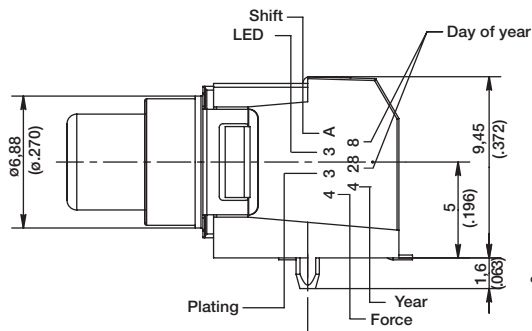
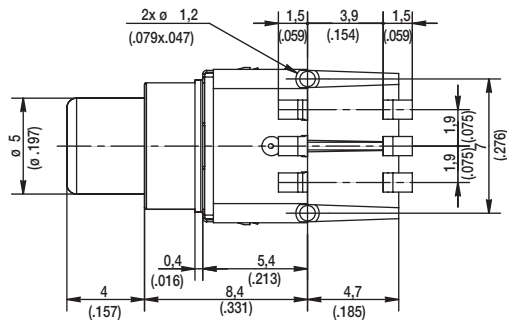
### How To Order

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 and place it in the appropriate box.

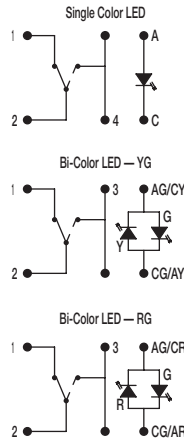


# K5V Illuminated Tact Switch

## K5V SMT

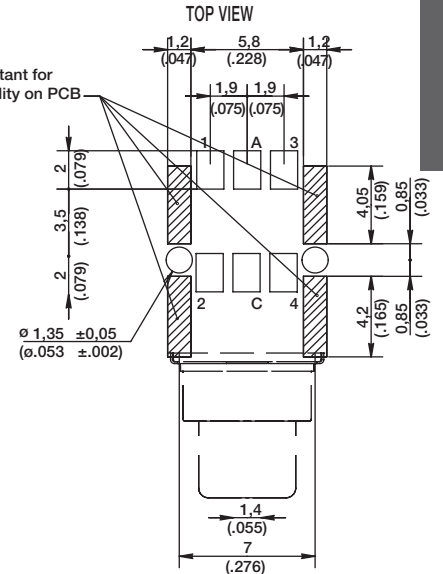


## ELECTRICAL DIAGRAM



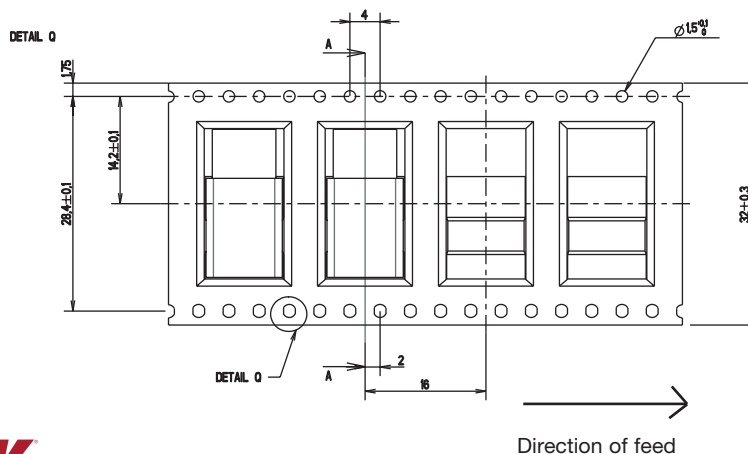
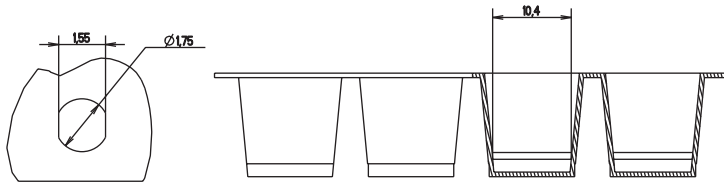
Areas important for switch stability on PCB

## RECOMMENDED PCB LAYOUT ( WITH HOLES )

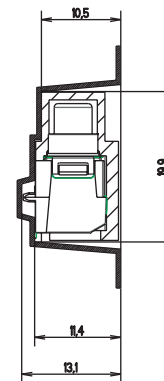


Tactile Switches

## TAPE & REEL



## COUPE A-A

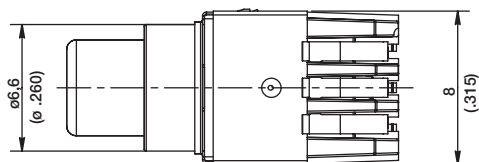
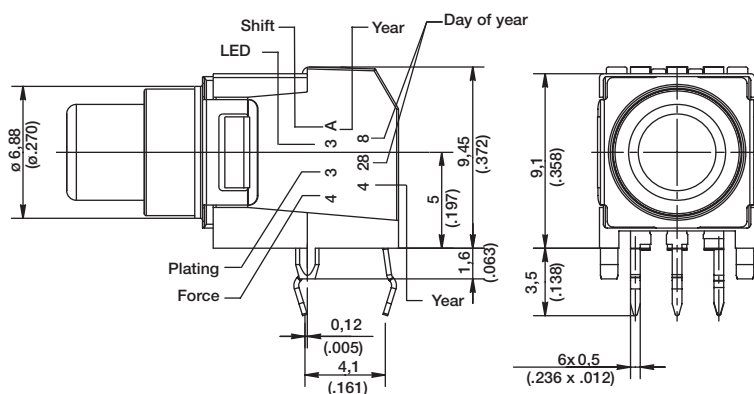
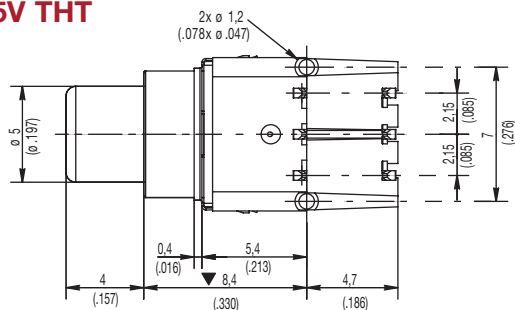


First Angle Projection

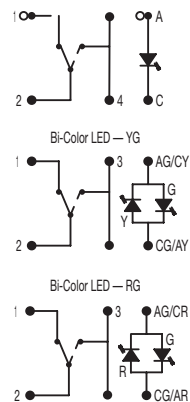
Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

# K5V Illuminated Tact Switch

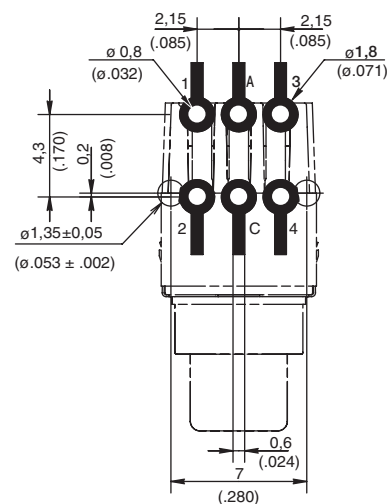
## K5V THT



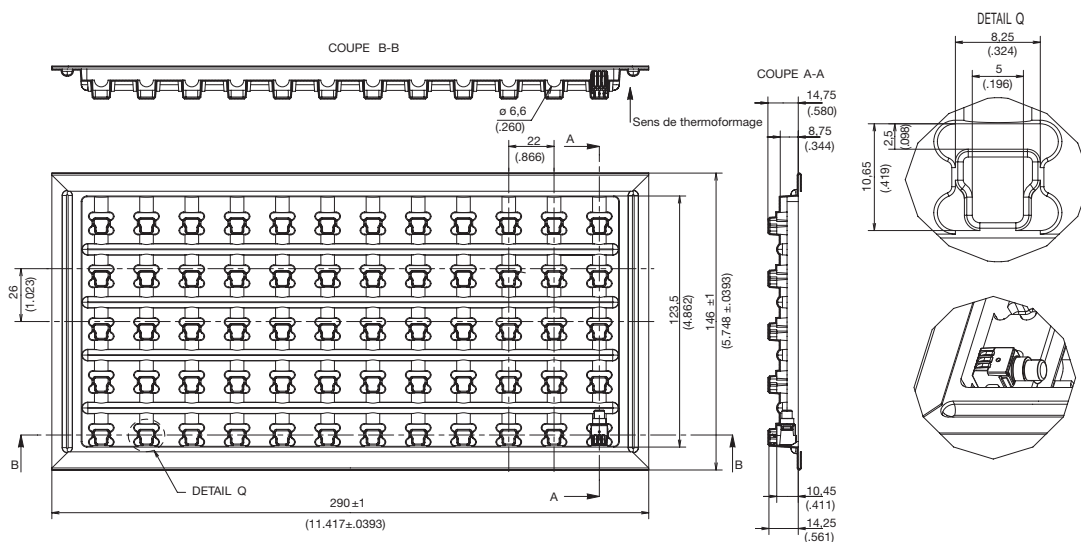
### ELECTRICAL DIAGRAM



### RECOMMENDED PCB LAYOUT ( WITH HOLES ) TOP VIEW



## TRAY

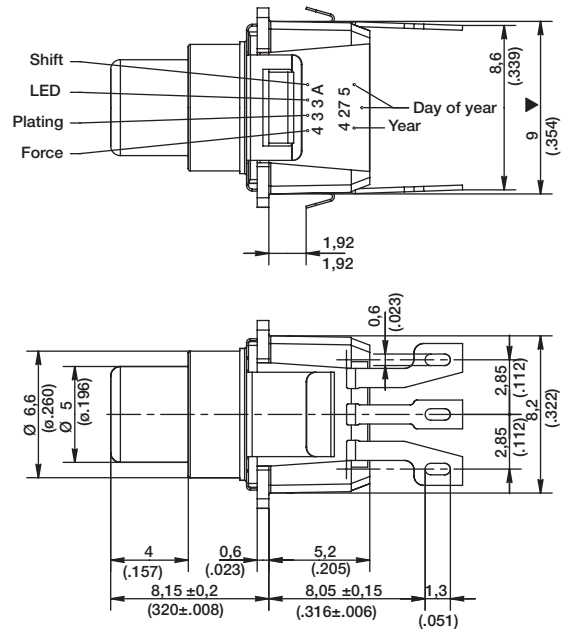


# K5V Illuminated Tact Switch

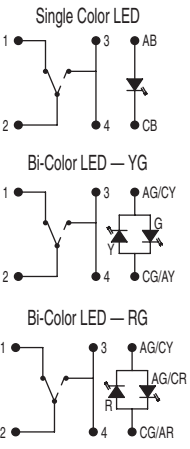
Tactile Switches

## K5V PM

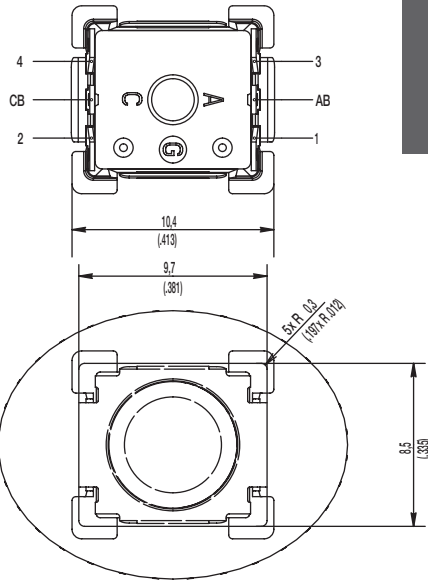
### PRODUCT IDENTIFICATION AND DATE CODES



### ELECTRICAL DIAGRAM

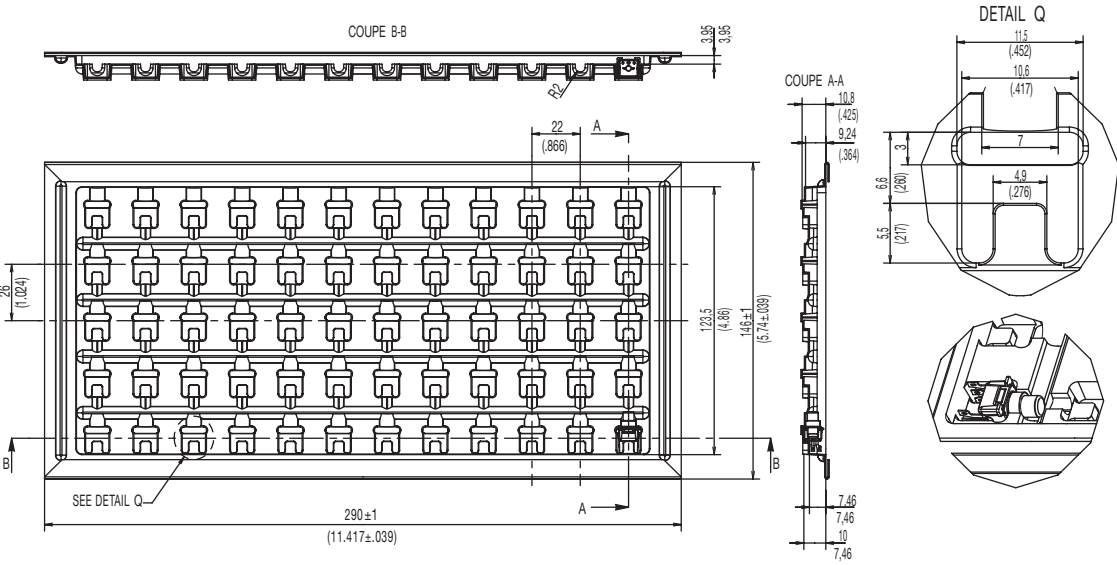


### TERMINAL REFERENCES



## TRAY

SUITABLE FOR PANEL THICKNESS OF 1.8MM MAX



Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9