

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 FA ¹ Newtons (grams)	Operating life (operations)	Travel (total travel) mm(mm)
THT, SMT, PM	4.0 (400)	25,000	1.2 (2.4)

¹ 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

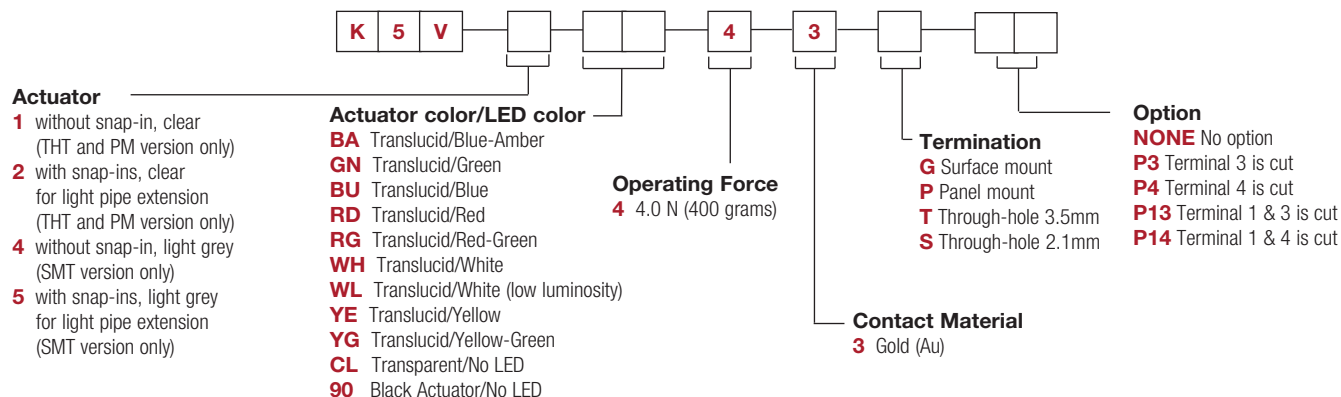
CONTACTS: Au over Ni

SOLDERING: Au over Ni

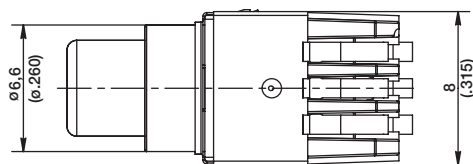
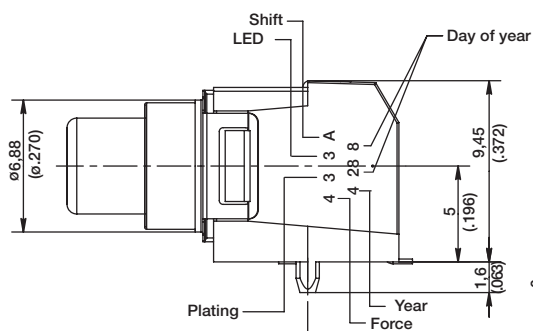
HOUSING: Thermoplastic UL94 V0

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.



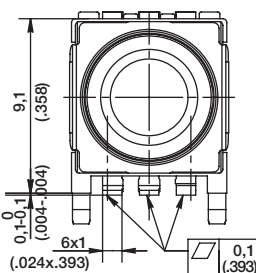
Tactile Switches



Single Color LED

Bi-Color LED — YG

Bi-Color LED — RG



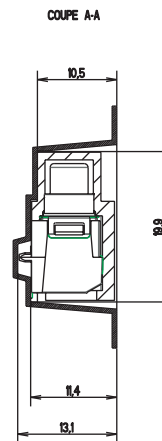
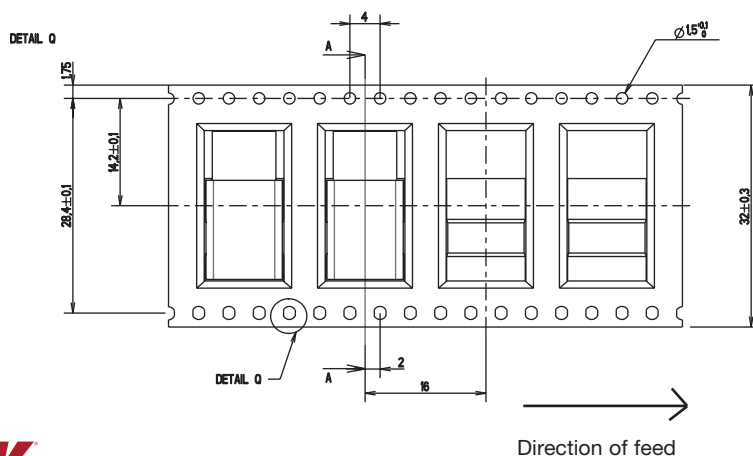
TOP VIEW

Areas important for switch stability on PCB

Dimensions (mm) and (inches):

- Top horizontal dimensions: 1.2 (.047), 5.8 (.228), 1.2 (.047)
- Top internal horizontal dimensions: 1.9 (.075), 1.9 (.075)
- Left vertical dimensions: 2 (.079), 3.5 (.138), 2 (.079)
- Right vertical dimensions: 4.05 (.159), 0.85 (.033), 4.2 (.165), 0.85 (.033)
- Bottom horizontal dimensions: 1.4 (.055), 7 (.276)
- Bottom circular feature: $\varnothing 1.35 \pm 0.05$ ($\varnothing .053 \pm .002$)

Labels: 1, 2, 3, 4, A, B, C

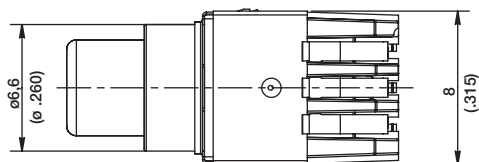
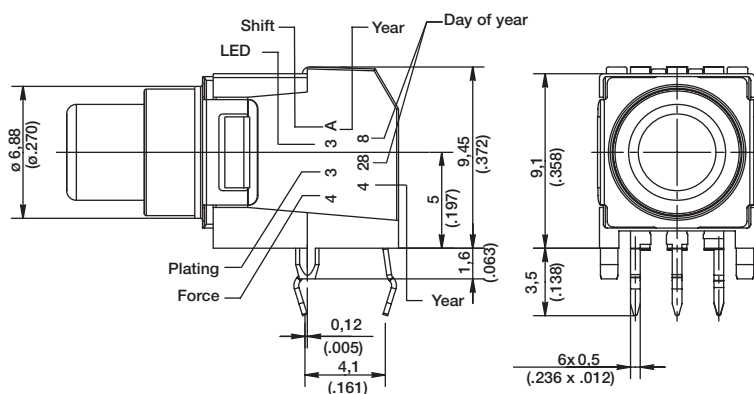
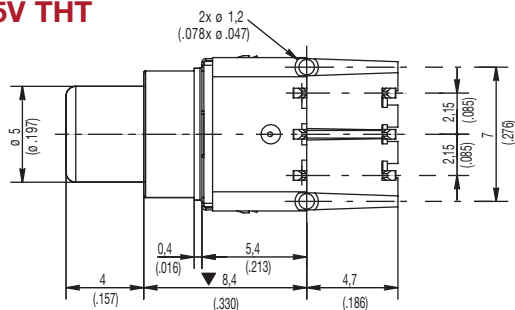


First Angle Projection

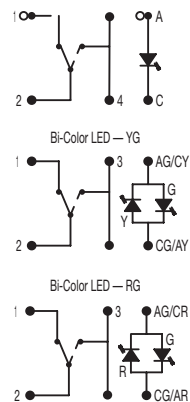
C&K

K5V Illuminated Tact Switch

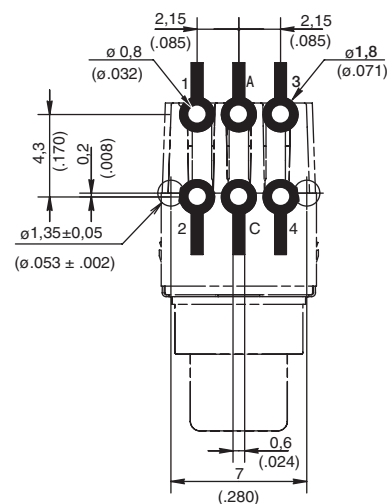
K5V THT



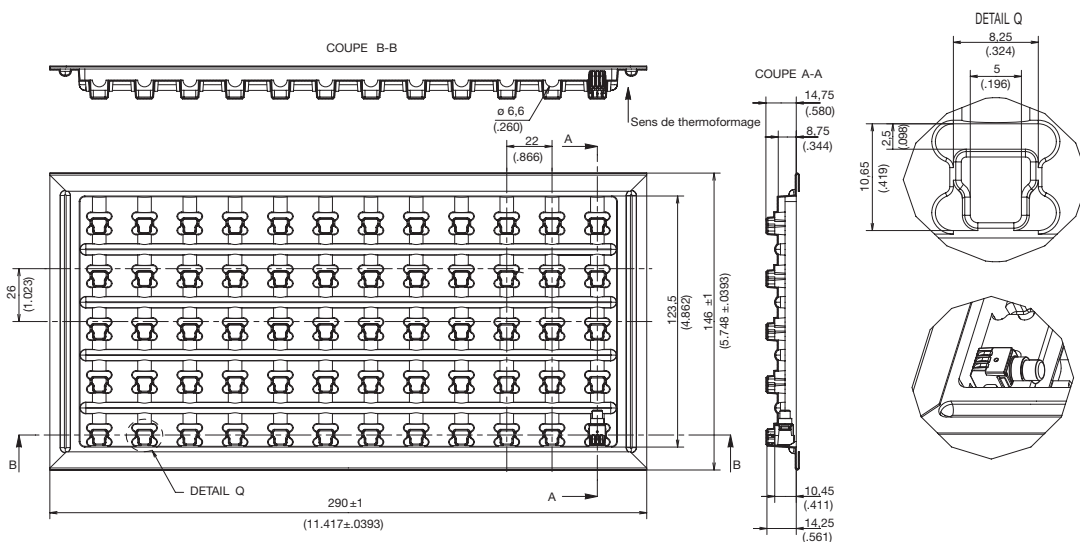
ELECTRICAL DIAGRAM



RECOMMENDED PCB LAYOUT (WITH HOLES) TOP VIEW



TRAY

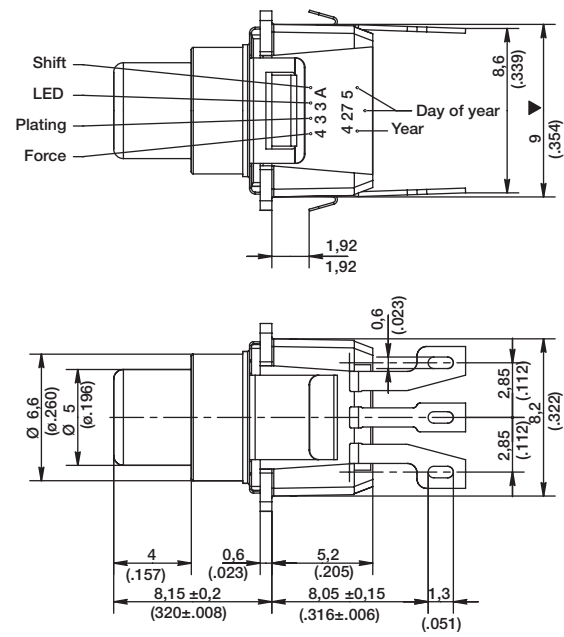


K5V Illuminated Tact Switch

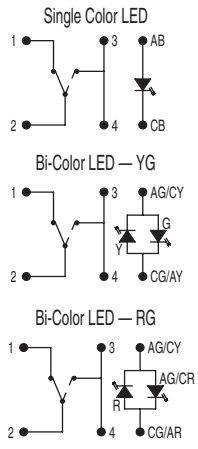
Tactile Switches

K5V PM

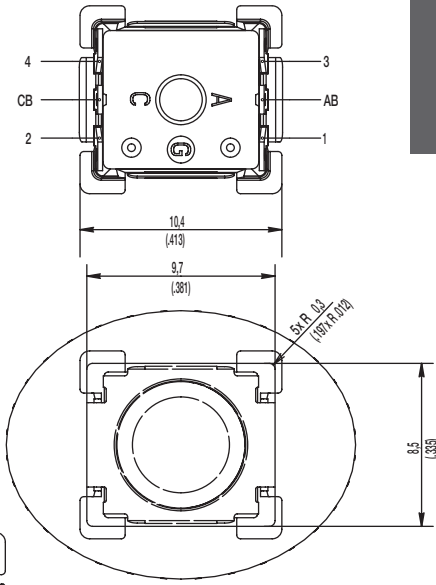
PRODUCT IDENTIFICATION AND DATE CODES



ELECTRICAL DIAGRAM

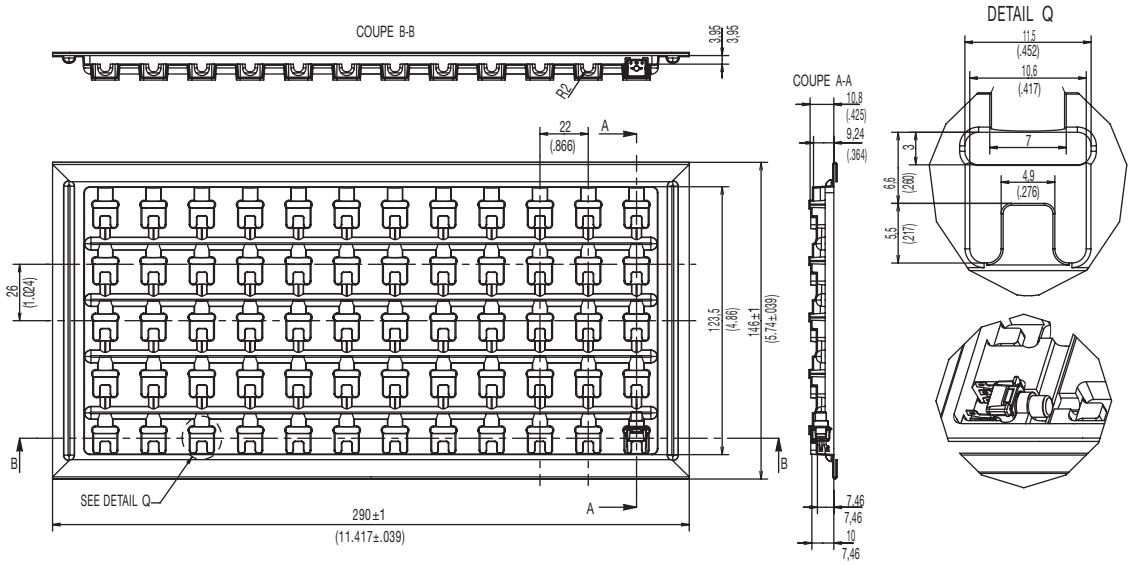


TERMINAL REFERENCES



TRAY

SUITABLE FOR PANEL THICKNESS OF 1.8MM MAX



Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

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