

**Feature -**

- SPST
- mini in dimension
- bi-color LED illuminated available
- SMT, right angle, and vertical PCB terminal

**Application -**

- consumer products
- computer products
- instrumentation
- communication equipments

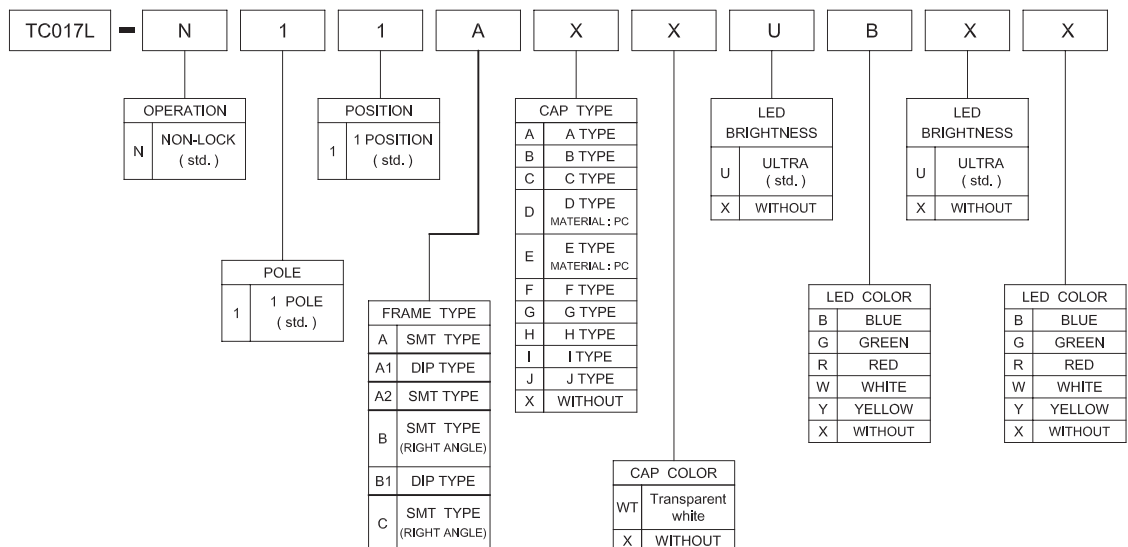
► **SPECIFICATIONS**

| SWITCH SPECIFICATIONS       |   |
|-----------------------------|---|
| POLE - POSITION             | Momentary action , SPST   |
| CONTACT RATING              | MAX. : 12 V DC , 50 mA<br>MIN. : 1 V DC , 50 $\mu$ A              |
| CONTACT RESISTANCE          | 500 m $\Omega$ MAX. 5 V DC ; 10 mA ,<br>by Method of Voltage DROP |
| INSULATION RESISTANCE       | 100 M $\Omega$ MIN. 100 V DC for 1 minute                         |
| DIELECTRIC STRENGTH         | Breakdown is not Allowable ;<br>250 V AC for 1 Minute             |
| OPERATING FORCE             | 160 $\pm$ 50 gf   |
| OPERATING LIFE              | 100,000 cycles  |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE | -20°C ~ 70°C  |
| TOTAL TRAVEL                | 0.2 $\pm$ 0.10 mm   |

| LED SPECIFICATIONS      |      | Value / LED Color  |         |         |         |         |
|-------------------------|------|--|---------|---------|---------|---------|
|                         | Unit | Blue   | Green   | Red     | Yellow  |         |
|                         |      | <b>ATTENTION</b> (+) ○ — (○) — (○) (-)<br>LEDs are Electrostatic Sensitive devices |         |         |         |         |
| FORWARD CURRENT         | If   | mA   | 20      | 20      | 20      | 20      |
| REVERSE VOLTAGE         | Vr   | V  | 5.0     | 5.0     | 5.0     | 5.0     |
| REVERSE CURRENT         | Ir   | $\mu$ A  | 10      | 10      | 10      | 10      |
| FORWARD VOLTAGE@20mA    | Vf   | V  | 3.5-3.8 | 2.0-2.5 | 2.0-2.5 | 2.0-2.5 |
| LUMINOUS INTENSITY@20mA | Iv   | mcd  | 45      | 20      | 80      | 80      |

■ Physical and electrical information of LED will be provided upon customer's request on switches .

► **HOW TO ORDER**



**▶ DIMENSION**

**TC017L-N11AXX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 5.6, 5.4, 4.2, 3.4  
 Side view: 6.2, 2.9, 1.62, 2.47, 3.12  
 Front view: 2.6, 2.2, 0.6, 0.5, 1.6, 2.8

**TC017L-N11A1XX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 5.4, 4.2, 3.4  
 Side view: 6.2, 2.9, 1.62, 2.47, 3.12  
 Front view: 2.6, 2.2, 0.6, 1.5, 0.6, 2.2, 4.3, 5.5

**TC017L-N11A2XX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 5.6, 4.2, 3.4  
 Side view: 6.2, 2.9, 1.62, 2.47, 3.12  
 Front view: 2.6, 2.2, 0.6, 0.5, 1.6, 2.8, 7.2

**TC017L-N11CXX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 6.4, 0.5, 2.6, 1.7, 2, 3.4, 0.8  
 Side view: 2.9, 0.6, 1.5, 1.6, 0.8, 1.25, 2.3, 0.65, 1.1, 3.9, 0.2, 1.4  
 Front view: 2, 3.4, 5.45

**TC017L-N11BXX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 4, 2.6, 2.9, 4.3, 6.2, 0.8, 3.5  
 Side view: 2.6, 0.6, 2-φ0.5, 2-φ0.8, 2.2, 2.4  
 Front view: 1.6, 3.1, 5.2, 4, 2.9

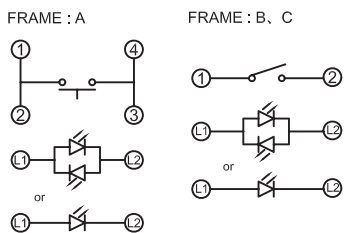
**TC017L-N11B1XX** □□□□

Dimensions (mm):  
 Top view: 4, 6.2, 1.5, 0.5, 0.6, 2.2, 4.2  
 Side view: 2.6, 0.6, 2.55, 2.35, 3.45, 2.4, 2-φ0.8  
 Front view: 2.05, 3.1, 5.2, 3.55, 0.65, 0.1, 0.8, 2.9

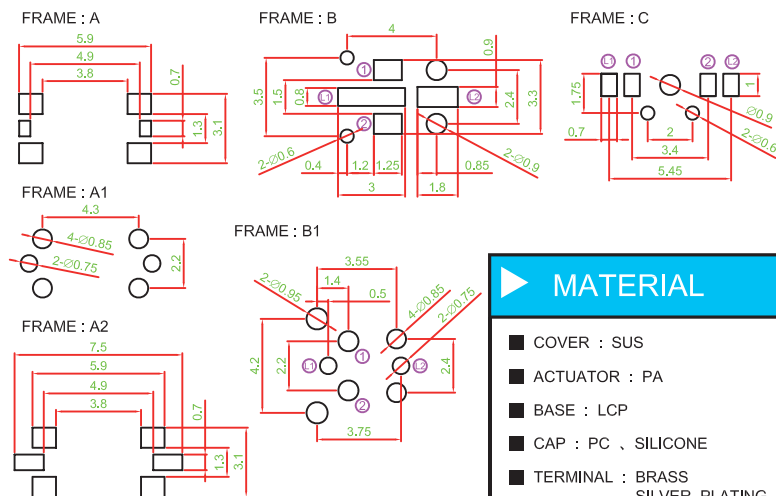
▶ **KNOB TYPE OPTION**

|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <p><b>A TYPE</b></p> | <p><b>B TYPE</b></p> | <p><b>C TYPE</b></p> |                      |
| <p><b>D TYPE</b></p> | <p><b>E TYPE</b></p> | <p><b>F TYPE</b></p> |                      |
| <p><b>G TYPE</b></p> | <p><b>H TYPE</b></p> | <p><b>I TYPE</b></p> | <p><b>J TYPE</b></p> |

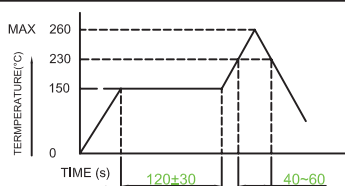
▶ **CIRCUIT DIAGRAM**



▶ **P.C.B. LAYOUT**



▶ **REFLOW SOLDERING**



▶ **MATERIAL**

- COVER : SUS
- ACTUATOR : PA
- BASE : LCP
- CAP : PC , SILICONE
- TERMINAL : BRASS SILVER PLATING

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)