

**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

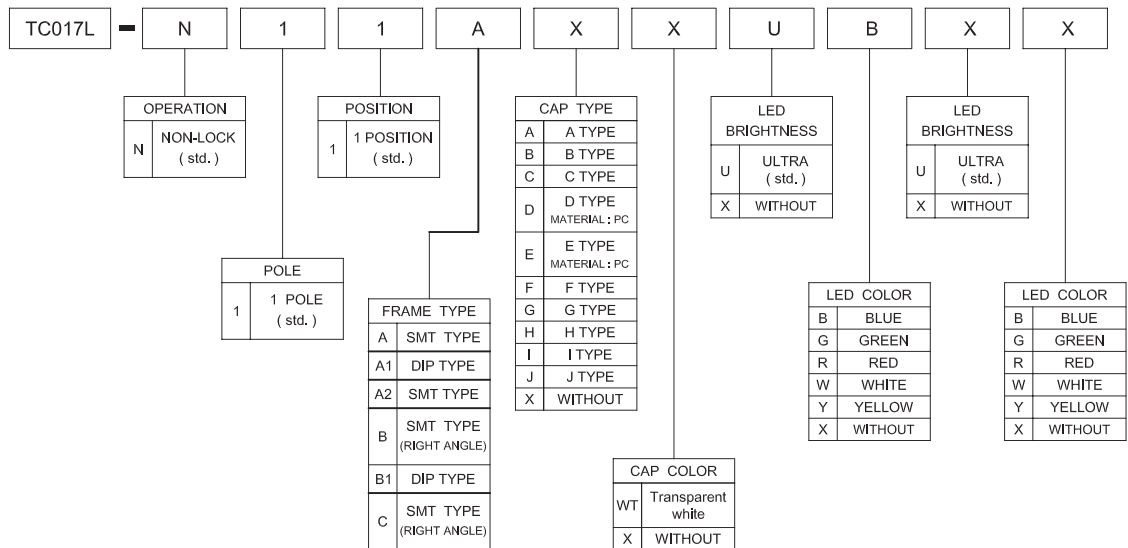
► **SPECIFICATIONS**

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

LED SPECIFICATIONS		Value / LED Color				
	Unit	Blue	Green	Red	Yellow	
		<b>ATTENTION</b> (+) ○ — (○) — (○) (-) 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□□□□

TC017L-N11A1XX□□□□

TC017L-N11A2XX□□□□

TC017L-N11CXX□□□□

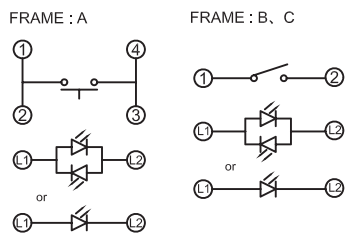
TC017L-N11BXX□□□□

TC017L-N11B1XX□□□□

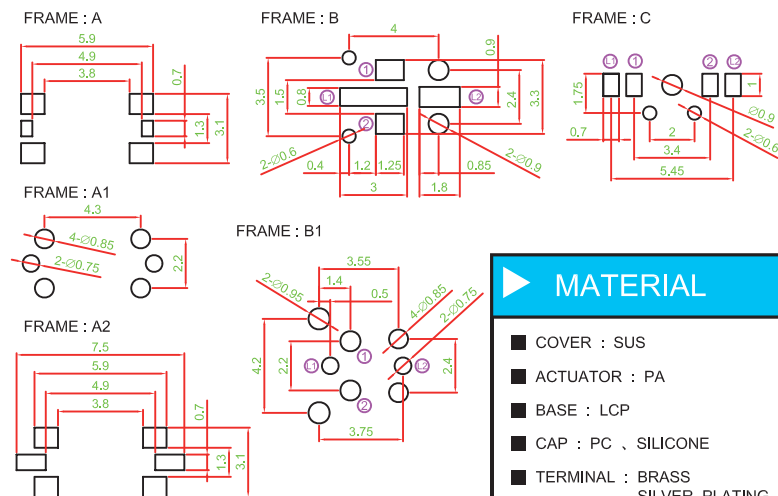
▶ **KNOB TYPE OPTION**

<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>

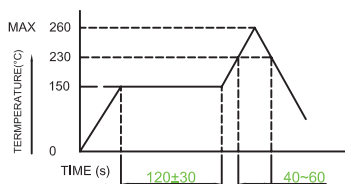
▶ **CIRCUIT DIAGRAM**



▶ **P.C.B. LAYOUT**



▶ **REFLOW SOLDERING**



▶ **MATERIAL**

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

Компания «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