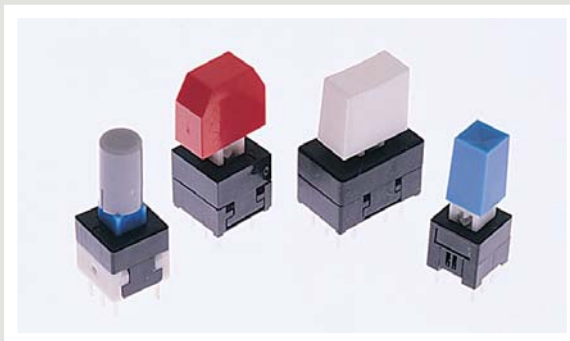




E-SWITCH®

# SERIES TL 2201 SWITCHES

## PUSHBUTTON SWITCHES - SUB MINIATURE



### FEATURES & BENEFITS

- ▶ Momentary & latching designs
- ▶ Long travel

### APPLICATIONS/MARKETS

- ▶ Telecommunications
- ▶ Networking
- ▶ Computers/servers
- ▶ Performance audio
- ▶ Instrumentation
- ▶ Low power on/off designs
- ▶ External hard drives and modems

### SPECIFICATIONS

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Contact Rating:        | 100mA@30 VDC         |
| Life Expectancy:       | 10,000 cycles        |
| Contact Resistance:    | 100mΩ max.           |
| Insulation Resistance: | 100MΩ min.           |
| Dielectric Strength:   | 500 VAC              |
| Actuation Force:       | See individual model |
| Travel:                | See individual model |

### MATERIALS

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Housing:      | PBT                           |
| Actuator:     | Acetal                        |
| Cover:        | Acetal                        |
| Contacts:     | Silver plated phosphor bronze |
| Terminals:    | Silver plated copper alloy    |
| Spring:       | Stainless steel               |
| Latching Pin: | Stainless steel               |



### HOW TO ORDER

| SERIES<br>TL | MODEL NO.                  | MECHANICAL CONFIGURATION        | ACTUATOR<br>("L" Dimension) | TERMINATION   | CAP<br>(Where Avail.) | CAP COLOR |
|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| TL           | 2230<br>2285               | EE = Latching<br>OA = Momentary | (None) = Std.               | (None) = Std. | See Cap Section       |           |
| TL           | 2201 = DPDT<br>4201 = 4PDT | EE = Latching<br>OA = Momentary | X<br>Y<br>Z                 | A<br>B        | See Cap Section       |           |
|              | 2202*<br>2203              | EE = Latching<br>OA = Momentary |                             |               |                       |           |



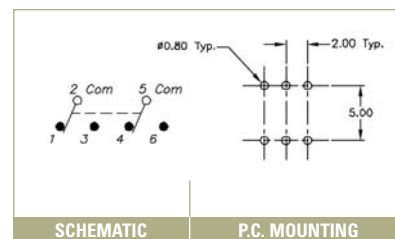
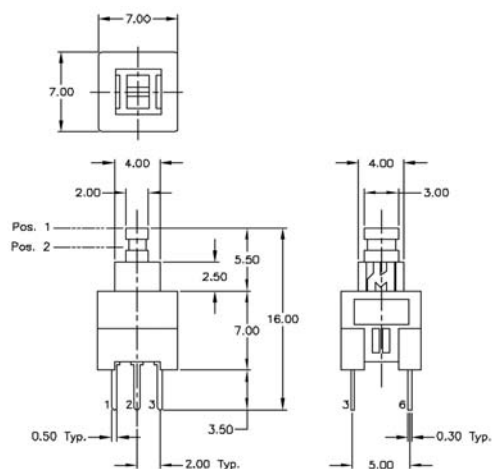
### Example Ordering Number

TL-2201-EE-Y-B-.09-BLK

\*Note: TL 2202 is an MBB (shorting) version.

Specifications subject to change without notice.

## TL 2230

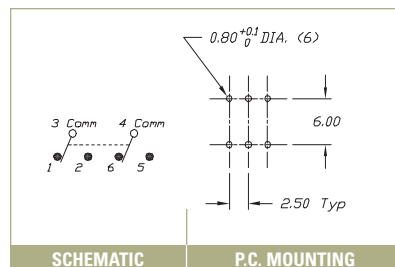
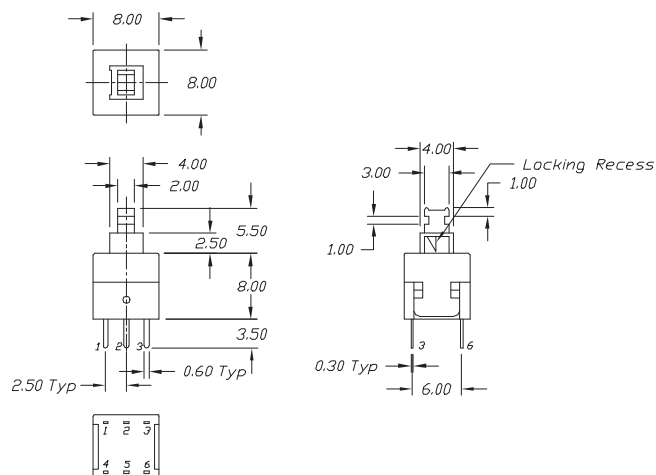
TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

# SERIES TL 2201 SWITCHES

## PUSHBUTTON SWITCHES - SUB MINIATURE

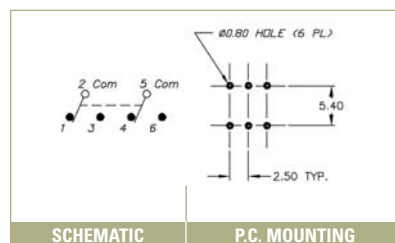
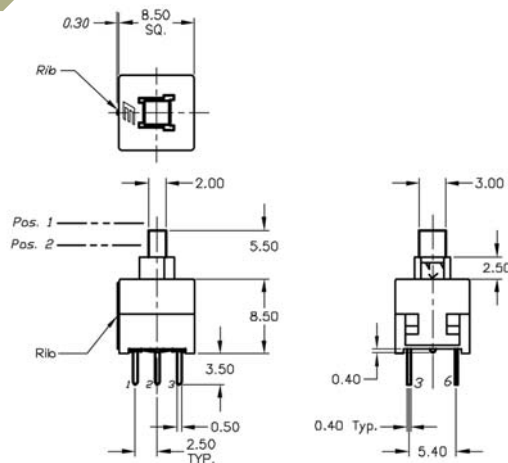
### TL 2285



SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

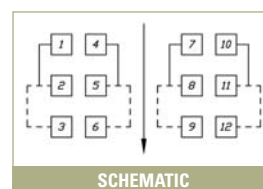
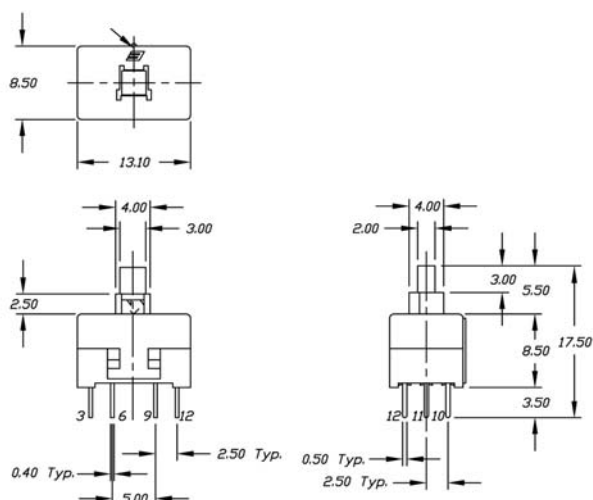
### TL 2201



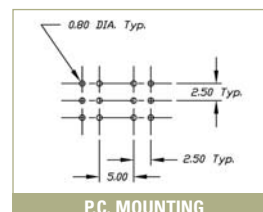
SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

### TL 4201



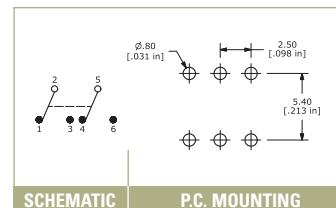
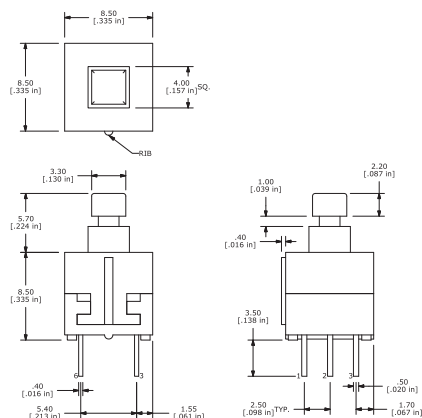
SCHEMATIC



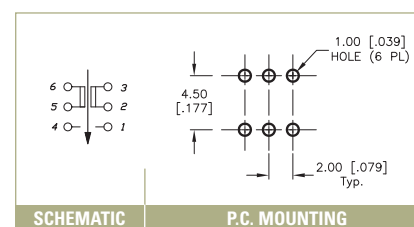
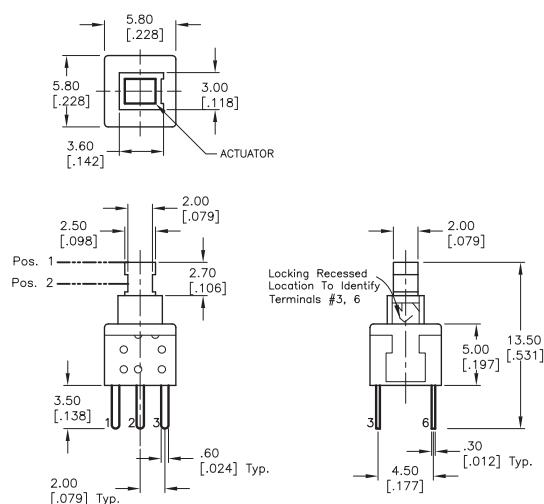
P.C. MOUNTING



## TL 2202

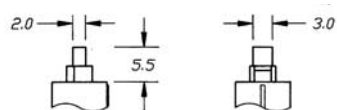


## TL 2203



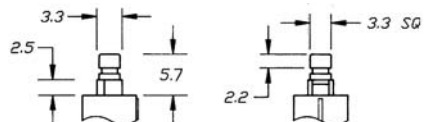
## ACTUATOR OPTIONS – TL 2201 &amp; TL 4201

X



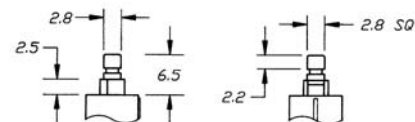
See Cap Section

Y



See Cap Section

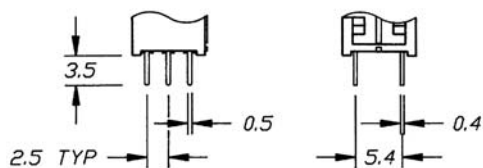
Z



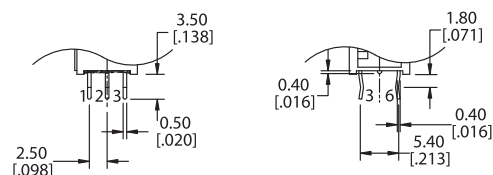
See Cap Section

## TERMINATION OPTIONS – TL 2201 &amp; TL 4201

A



B



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