



E-SWITCH®

# SERIES TL 6100 SWITCHES

TACT SWITCHES - SEALED THRU-HOLE



## FEATURES & BENEFITS

- ▶ Multiple gram force options
- ▶ Multiple actuator lengths
- ▶ Process Sealed

## APPLICATIONS/MARKETS

- ▶ Telecommunications
- ▶ Consumer Electronics
- ▶ Audio/visual
- ▶ Medical
- ▶ Testing/instrumentation
- ▶ Computer/servers/peripherals

## SPECIFICATIONS

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Contact Rating:        | 50mA@50 VDC                                                                  |
| Life Expectancy:       | 50,000 cycles                                                                |
| Contact Resistance:    | 50mΩ max., typical @ 5 VDC<br>100mA for both silver and gold plated contacts |
| Insulation Resistance: | 10000MΩ min.                                                                 |
| Dielectric Strength:   | 300 VAC                                                                      |
| Actuation Force:       | 130± 50 gf, 160± 50 gf, 300± 50 gf, 500± 100 gf                              |
| Operating Temperature: | -40°C to 85°C                                                                |

## MATERIALS

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Housing:        | Nylon                    |
| Frame:          | Copper alloy, tin plated |
| Actuator:       | Nylon                    |
| Moving Contact: | Phoz. Bronze, plated     |
| Terminals:      | Copper alloy, plated     |



## HOW TO ORDER

| SERIES<br>TL | MODEL NO.                          | ACTUATOR<br>("L" Dimension)                          | OPERATING<br>FORCE           | CONTACT<br>MATERIAL    | TERMINATION |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| TL           | 6100<br><br>6105 =<br>Earth Ground | A = 4.70mm<br>B = 5.20mm<br>C = 6.90mm<br>D = 10.0mm | F130<br>F160<br>F300<br>F500 | Q = Silver<br>R = Gold | P = PC Pin  |



### Example Ordering Number

TL-6100-A-F130-Q-P

|    |                     |                                                      |                              |                        |            |
|----|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|
| TL | 6110<br>Right Angle | A = 3.50mm<br>B = 4.00mm<br>C = 5.70mm<br>D = 8.70mm | F130<br>F160<br>F300<br>F500 | Q = Silver<br>R = Gold | P = PC Pin |
|----|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|



### Example Ordering Number

TL-6110-C-F300-R-P

|    |                       |                                                       |                              |                        |              |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| TL | 6120<br>Surface Mount | A = 4.70mm<br>B = 5.20mm<br>C = 6.90mm<br>D = 10.00mm | F130<br>F160<br>F300<br>F500 | Q = Silver<br>R = Gold | G = Gullwing |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|



### Example Ordering Number

TL-6120-B-F160-Q-G

Specifications subject to change without notice.

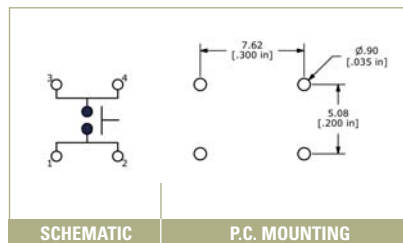
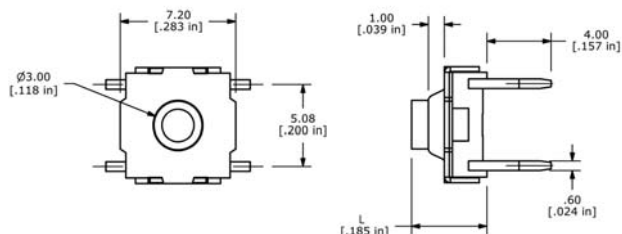
TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

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

# SERIES TL 6100 SWITCHES

## TACT SWITCHES - SEALED THRU-HOLE

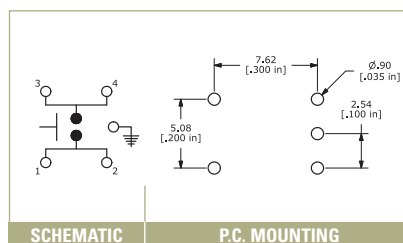
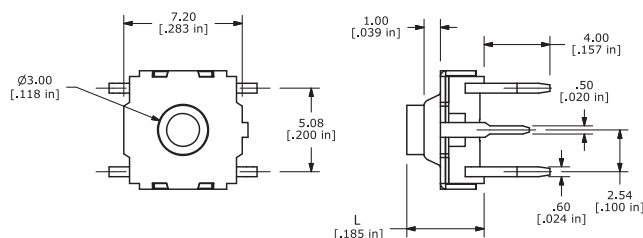
### TL 6100



SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

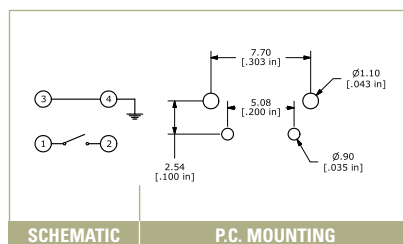
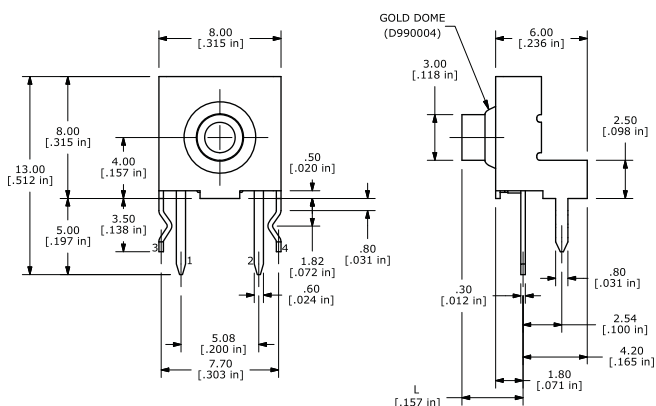
### TL 6105



SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

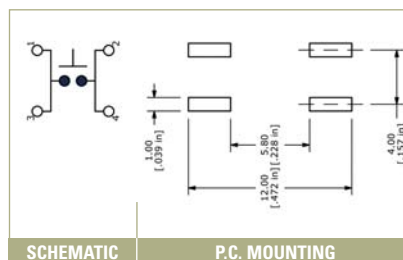
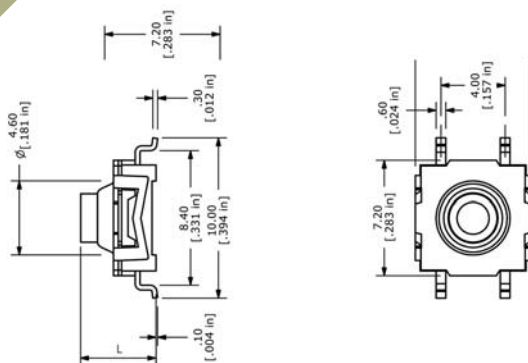
### TL 6110



SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

### TL 6120



SCHEMATIC

P.C. MOUNTING

## 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