

## SERIES 34A

### Miniature Toggle Switches

#### FEATURES

- Save Space and Weight
- SPDT, DPDT, 3PDT, and 4DPT Circuitry
- Choice of Actuators, Bushings and Terminations
- UL Recognized



#### MODELS In inches (and millimeters)

##### SPDT

| MODEL NO.   | SWITCH POSITION |      |      |
|-------------|-----------------|------|------|
| SP1         | ON              | NONE | ON   |
| SP2         | ON              | NONE | (ON) |
| SP3         | ON              | OFF  | ON   |
| SP4         | (ON)            | OFF  | (ON) |
| SP5         | ON              | OFF  | (ON) |
| TERM. COMM. | 2-3             | OPEN | 2-1  |

( )=MOMENTARY

SCHEMATIC



##### DPDT

| MODEL NO.   | SWITCH POSITION |      |          |
|-------------|-----------------|------|----------|
| DP1         | ON              | NONE | ON       |
| DP2         | ON              | NONE | (ON)     |
| DP3         | ON              | OFF  | ON       |
| DP4         | (ON)            | OFF  | (ON)     |
| DP5         | ON              | OFF  | (ON)     |
| TERM. COMM. | 2-3, 5-6        | OPEN | 2-1, 5-4 |

( )=MOMENTARY

02COMM. 05COMM.

SCHEMATIC



##### 3PDT

| MODEL NO.   | SWITCH POSITION |      |              |
|-------------|-----------------|------|--------------|
| 3P1         | ON              | NONE | ON           |
| 3P2         | ON              | NONE | (ON)         |
| 3P3         | ON              | OFF  | ON           |
| 3P4         | (ON)            | OFF  | (ON)         |
| 3P5         | ON              | OFF  | (ON)         |
| TERM. COMM. | 2-3,5-6, 8-9    | OPEN | 2-1,5-4, 8-7 |

( )=MOMENTARY

02COMM. 05COMM. 08COMM.

SCHEMATIC



**MODELS** In inches (and millimeters)

**4PDT**

| MODEL NO.   | SWITCH POSITION      |      |                      |
|-------------|----------------------|------|----------------------|
|             | ON                   | NONE | ON                   |
| 4P1         | ON                   | NONE | ON                   |
| 4P2         | ON                   | NONE | (ON)                 |
| 4P3         | ON                   | OFF  | ON                   |
| 4P4         | (ON)                 | OFF  | (ON)                 |
| 4P5         | ON                   | OFF  | (ON)                 |
| TERM. COMM. | 2-3,5-6<br>8-9,11-12 | OPEN | 2-1,5-4<br>8-7,11-10 |

( )=MOMENTARY

SCALE:1.5:1

KEYWAY THIS SIDE

02COMM. 05COMM. 08COMM. 011COMM.

SCHEMATIC

**ACTUATOR OPTIONS** In inches (and millimeters)

|   |  |  |                             |  |
|---|--|--|-----------------------------|--|
| <p><b>1 Std</b></p>   | <p><b>2</b></p>                                    | <p><b>3</b></p>                                    | <p><b>4</b></p>             | <p><b>5</b></p>                                  |
| <p><b>6</b></p> <p>Use with Bushing Options T1, T2, T5 and T6 only.</p> | <p><b>7</b></p> <p>Use T7 Bushing Option only.</p> | <p><b>8</b></p> <p>Use T7 Bushing Option only.</p> | <p><b>9 Nylon Black</b></p> | <p><b>L THD. (STD.)</b><br/><b>N NON-THD</b></p> |

Actuators 1-5 shown with standard B1 bushing. Add .070 (1.78) for B3, subtract .020 (0.51) for B6 bushing.

### BUSHING OPTIONS In inches (and millimeters)

|  |  |                               |                              |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| <p><b>B1 Thd (Std)</b><br/><b>B2 Non-Thd</b></p> | <p><b>B3 Thd</b><br/><b>B4 Non-Thd</b></p> | <p><b>B5 High Torque</b></p>  | <p><b>B6 High Torque</b></p> |                  |
| <p><b>B7 Long</b></p>                            | <p><b>B8 Metric</b></p>                    | <p><b>B9 Splash-Proof</b></p> |                              |                  |
| <p><b>T1</b></p>                                 | <p><b>T2</b></p>                           | <p><b>T5</b></p>              | <p><b>T6</b></p>             | <p><b>T7</b></p> |

Toggle Switches

### PANEL MOUNTING In inches (and millimeters)

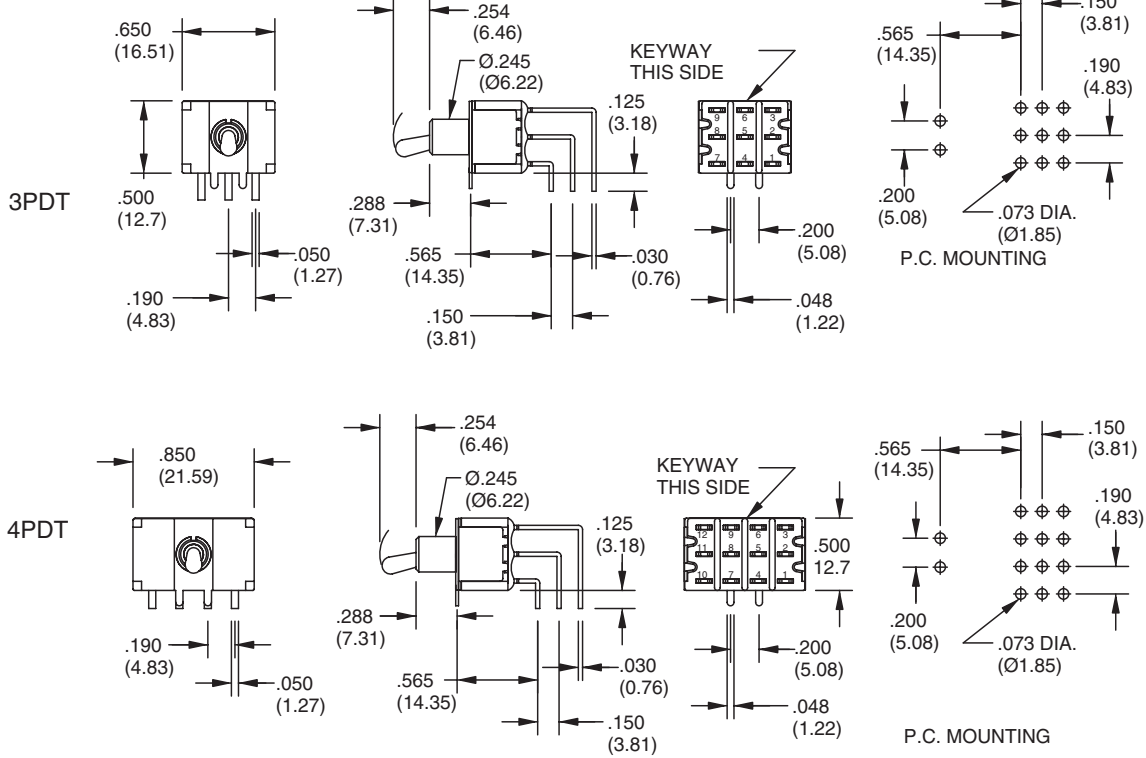


TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)

| <p><b>M1 Solder Lug (Std)</b></p> <p>THK. .030 (0.76)</p>  | <p><b>M2 P.C. Mount</b></p> <p>THK. .030 (0.76)</p> | <p><b>M3 P.C. Mount, Quick Connect</b></p> <p>.030 (0.76) THK.</p> | <p><b>WX</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OPTION CODE</th> <th>DIM. "A"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>.750 (19.05)</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>.964 (24.46)</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>.425 (10.80)</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.062 (26.97)</td> </tr> </tbody> </table> <p>WIRE WRAP</p> | OPTION CODE | DIM. "A" | W1 | .750 (19.05) | W2 | .964 (24.46) | W3 | .425 (10.80) | W4 | 1.062 (26.97) |
|--|---|--|--|-------------|----------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|---------------|
| OPTION CODE  | DIM. "A"  |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| W1   | .750 (19.05)  |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| W2   | .964 (24.46)  |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| W3   | .425 (10.80)  |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| W4   | 1.062 (26.97)                                       |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| <p><b>M6 Right Angle P.C. Mount, Horizontal Actuation</b></p> <p>SPDT</p> <p>DPDT</p> <p>KEYWAY THIS SIDE</p> <p>P.C. MOUNTING</p> |   |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |
| <p><b>M7 Right Angle P.C. Mount, Vertical Actuation</b></p> <p>SPDT</p> <p>DPDT</p> <p>KEYWAY THIS SIDE</p> <p>P.C. MOUNTING</p>   |   |  |  |             |          |    |              |    |              |    |              |    |               |

TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)

M7 Right Angle P.C. Mount, Vertical Actuation



V2-V3 Vertical Bracket P.C. Mount



## SPECIFICATIONS RATINGS

Contact Rating: Q option - 5A with resistive load @ 125VAC or 28 VDC; 2A with resistive load @ 250 VAC. R option-0.4 VA max @ 20 Vmax (AC or DC)  
 Electrical Life: 40,000 make-and-break cycles at full load

Contact Resistance: 10 milliohms max. initial @ 2-4 VDC, 100 mA for both gold & silver contacts  
 Insulation Resistance: 1,000 megaohms minimum  
 Dielectric Strength: 1,000 V RMS @ sea level  
 Operating Temperature: -30°C to 85°C  
 UL Recognition: File number is E35289

## MATERIALS

Case: Diallyl phthalate (DAP) (UL94V-0)  
 Toggle Handle: Brass, chrome-plated  
 Bushing: Brass, nickle-plated  
 Housing: Stainless steel

## ORDERING INFORMATION



Available from your local Grayhill Component Distributor. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

## HARDWARE In inches (and millimeters)



## 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