

**SERIES 34B****Sealed Miniature Toggle Switches****FEATURES**

- Save Space and Weight
- SPDT, DPDT, and 3PDT Circuitry
- Choice of Actuators, Bushings and Terminations
- Sealed per IP67

**MODELS** In inches (and millimeters)**SPDT**

| Model No.   | Switching Position |      |      |
|-------------|--------------------|------|------|
|             |                    |      |      |
| WSP1        | ON                 | NONE | ON   |
| WSP2        | ON                 | NONE | (ON) |
| WSP3        | ON                 | OFF  | ON   |
| WSP4        | (ON)               | OFF  | (ON) |
| WSP5        | ON                 | OFF  | (ON) |
| Term. Comm. | 2-3                | OPEN | 2-1  |

()=MOMENTARY

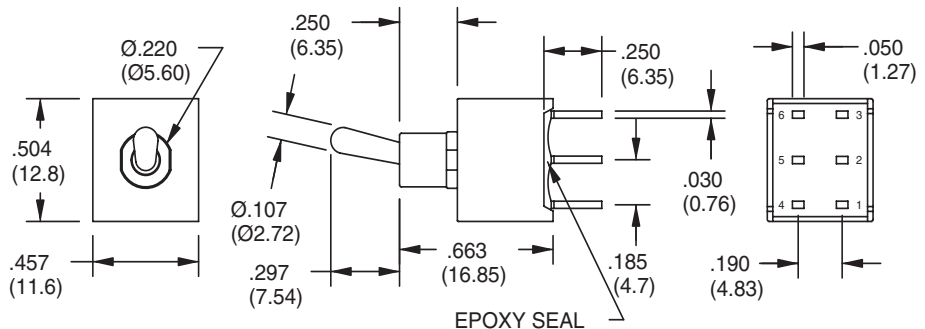
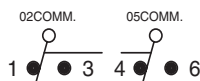
SCHEMATIC

**DPDT**

| Model No.   | Switching Position |      |            |
|-------------|--------------------|------|------------|
|             |                    |      |            |
| WDP1        | ON                 | NONE | ON         |
| WDP2        | ON                 | NONE | (ON)       |
| WDP3        | ON                 | OFF  | ON         |
| WDP4        | (ON)               | OFF  | (ON)       |
| WDP5        | ON                 | OFF  | (ON)       |
| Term. Comm. | 2-3<br>5-6         | OPEN | 2-1<br>5-4 |

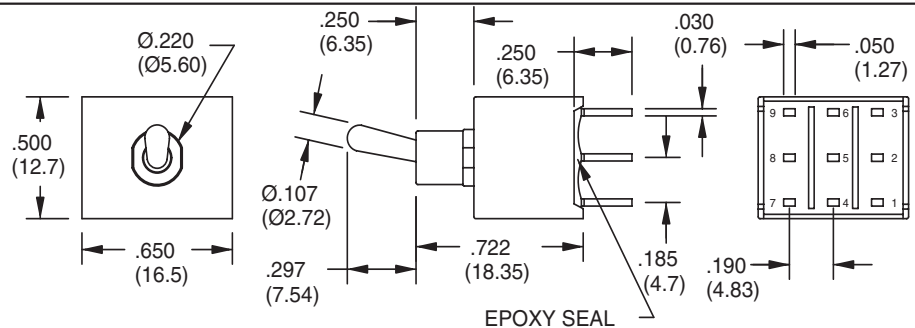
()=MOMENTARY

SCHEMATIC

**3PDT**

| Model No.   | Switching Position |      |            |
|-------------|--------------------|------|------------|
|             |                    |      |            |
| W3P1        | ON                 | NONE | ON         |
| W3P2        | ON                 | NONE | (ON)       |
| W3P3        | ON                 | OFF  | ON         |
| W3P4        | (ON)               | OFF  | (ON)       |
| W3P5        | ON                 | OFF  | (ON)       |
| Term. Comm. | 2-3<br>5-6         | OPEN | 2-1<br>5-4 |

()=MOMENTARY



## ACTUATOR OPTIONS In inches (and millimeters)

|                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b></p> <p>SUBTRACT .079 (2.00) FOR BUSHING OPTION B1</p> | <p><b>2 Std</b></p> <p>SUBTRACT .083 (2.10) FOR BUSHING OPTION B1</p> |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## BUSHING OPTIONS In inches (and millimeters)

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p><b>B1</b></p> <p>1/4-40 UNS</p> <p>.350 (8.90)</p> | <p><b>B4 Std</b></p> <p>.250 (6.35)</p> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>M1</b></p> <p>Solder Lug</p> <p>EPOXY SEAL</p> <p>.078 (1.98)</p> <p>.156 (3.96)</p> <p>.080 (2.03)</p> <p>.047 (1.19)</p> <p>THK. .030 (0.76)</p>                                                                                                                                            | <p><b>M2</b></p> <p>EPOXY SEAL</p> <p>P.C. Mount (Std)</p> <p>.189 (4.80)</p> <p>.220 (5.60)</p> <p>.050 (1.27)</p> <p>THK. .030 (0.76)</p>                                   |
| <p><b>M6</b> Right Angle P.C. Mount, Horizontal Actuation</p> <p>.106 (2.70)</p> <p>.504 (12.8)</p> <p>Ø.220 (Ø5.60)</p> <p>.050 (1.26)</p> <p>.297 (7.54)</p> <p>.663 (16.85)</p> <p>.125 (3.18)</p> <p>.050 (1.26)</p> <p>.500 (12.7)</p> <p>EPOXY SEAL</p> <p><b>SPDT</b></p> <p><b>DPDT</b></p> | <p>.185 (4.70)</p> <p>.030 (0.76)</p> <p>.185 (4.70)</p> <p>.500 (12.7)</p> <p>Ø.073 (Ø1.85)</p> <p>.200 (5.08)</p> <p>.150 (3.81)</p> <p>EPOXY SEAL</p> <p>P.C. MOUNTING</p> |

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



## TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)



## 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:** 50,000 make-and-break cycles at full load

**Contact Resistance:** 10 milliohms max.

initial @ 2-4 VDC, 100 mA

**Insulation Resistance:** 1,000 megaohms minimum

**Dielectric Strength:** 1,500 V RMS @ sea level

**Operating Temperature:** -30°C to 85°C

### MATERIALS

**Case and Bushings:** Glass-filled nylon 6/6,

flame retardant, heat stabilized (UL94V-0)

**Actuator:** Brass, chrome plated. Internal O-ring seal standard with all actuators.

**Frame:** Spring steel

**Switch Support:** Brass, tin-plated

**Actuator Pivot & Mounting Bracket:**

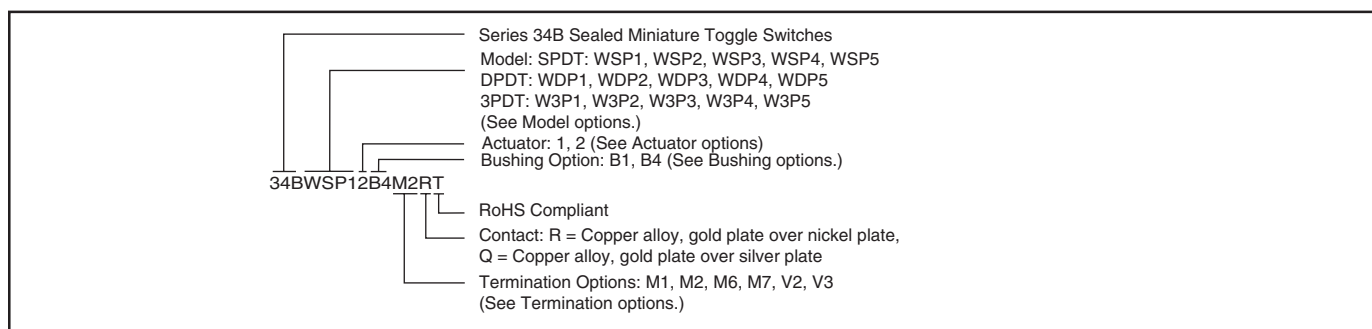
Nylon

**Actuator Pivot Retainer:** Stainless Steel

**Terminal and Contacts:** Copper alloy with plated over nickel or silver plate

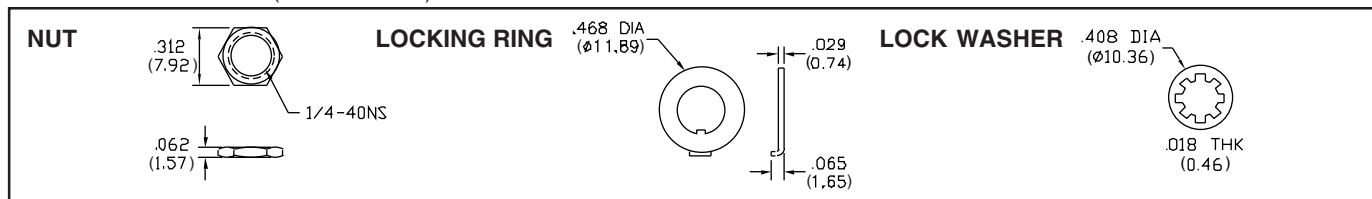
**Terminal Seal:** Epoxy

## 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)



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:

- Конкурентоспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)