

# SERIES 100A SWITCHES

## TOGGLE SWITCHES - MINIATURE



### FEATURES & BENEFITS

- ▶ Variety of switching functions
- ▶ Miniature
- ▶ Multiple actuator & bushing options
- ▶ Sealed to IP67

### APPLICATIONS/MARKETS

- ▶ Telecommunications
- ▶ Instrumentation
- ▶ Networking
- ▶ Medical equipment

### SPECIFICATIONS

|                        |  |
|------------------------|--|
| Contact Rating:        | Dependent upon contact material  |
| Life Expectancy:       | 30,000 make-and-break cycles at full load  |
| Contact Resistance:    | 10 mΩ max. typical initial @ 2-4 VDC 100 mA for both silver and gold plated contacts |
| Insulation Resistance: | 1,000 MΩ min.  |
| Dielectric Strength:   | 1,000 V RMS @ sea level  |
| Operating Temperature: | -30° C to 85° C  |

### MATERIALS

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Case & Bushing:       | PBT  |
| Pedestal of Case:     | LPC  |
| Actuator:             | Brass, chrome plated with internal O-ring seal |
| Switch Support:       | Brass or steel tin plated                      |
| Contacts / Terminals: | Silver or gold plated copper alloy             |

### HOW TO ORDER

| SERIES | MODEL NO.  | ACTUATOR | BUSHING  | TERMINATION                              | CONTACT MATERIAL       | SEAL  | HARDWARE     |
|--------|--|----------|----------|--|------------------------|---|--------------|
| 100A   | □ □ □ □  | □ □      | □ □      | □ □ □ □                                  | □                      | E   | □            |
|        | WSP1<br>WSP2<br>WSP3<br>WSP4<br>WSP5<br>WDP1<br>WDP2<br>WDP3<br>WDP4<br>WDP5 | T1<br>T2 | B1<br>B4 | M1<br>M2<br>M5<br>M6<br>M7<br>VS2<br>VS3 | Q = Silver<br>R = Gold | E = Epoxy<br>Sealed at<br>Base of<br>Terminal | H = Hardware |

### Example Ordering Number

100A-WDP4-T1-B4-M1-R-E

Specifications subject to change without notice.

## SPDT



| Model No.   | POS 1 | POS 2 | POS 3 |
|-------------|-------|-------|-------|
| WSP-1       | ON    | NONE  | ON    |
| WSP-2       | ON    | NONE  | (ON)  |
| WSP-3       | ON    | OFF   | ON    |
| WSP-4       | (ON)  | OFF   | (ON)  |
| WSP-5       | ON    | OFF   | (ON)  |
| Term. Comm. | 2-3   | OPEN  | 2-1   |

( ) = Momentary

## DPDT



SCHEMATIC



| Model No.   | POS 1    | POS 2 | POS 3    |
|-------------|----------|-------|----------|
| WDP-1       | ON       | NONE  | ON       |
| WDP-2       | ON       | NONE  | (ON)     |
| WDP-3       | ON       | OFF   | ON       |
| WDP-4       | (ON)     | OFF   | (ON)     |
| WDP-5       | ON       | OFF   | (ON)     |
| Term. Comm. | 2-3, 5-6 | OPEN  | 2-1, 5-4 |

( ) = Momentary

## ACTUATOR OPTIONS

**T1**



T1 actuator std. when ordered with M1 termination.  
Add 0.100 (2.54) for B4 bushing.

**T2**



T2 actuator std. when ordered with VS, M2, M6 or M7 terminations.  
Add 0.100 (2.54) for B4 bushing.

## BUSHING OPTIONS

**B1**



Std for M1

**B4**



Std for M2, M6, M7, VS termination

# SERIES 100A SWITCHES

## TOGGLE SWITCHES - MINIATURE

TACT  
SWITCHES

NAVIGATION  
SWITCHES

PUSHBUTTON  
SWITCHES

TOGGLE  
SWITCHES

ROCKER  
SWITCHES

SLIDE  
SWITCHES

SNAP-ACTION  
SWITCHES

DIP  
SWITCHES

KEYLOCK  
SWITCHES

ROTARY  
SWITCHES

DETECTOR  
SWITCHES

CAP  
OPTIONS

### TERMINATION OPTIONS

#### M1

SPDT



P.C. MOUNTING

#### M1

DPDT



P.C. MOUNTING

#### M2

SPDT



P.C. MOUNTING

#### M2

DPDT



P.C. MOUNTING



### M6

SPDT



### M6

DPDT



### M7

SPDT



### M7

DPDT

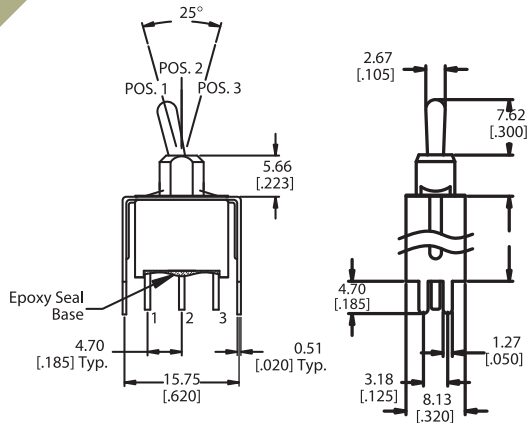


# SERIES 100A SWITCHES

## TOGGLE SWITCHES - MINIATURE

### VS2-VS3

SPDT



| Option Code | Dim. 'A'     |
|-------------|--------------|
| VS2         | .460 (11.68) |
| VS3         | .630 (16.00) |



P.C. MOUNTING

### VS2-VS3

DPDT



| Option Code | Dim. 'A'     |
|-------------|--------------|
| VS2         | .460 (11.68) |
| VS3         | .630 (16.00) |



P.C. MOUNTING

### CONTACT MATERIAL OPTIONS

**Q**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Fixed Terminal: | Gold flash over silver plated copper alloy   |
| Moving Contact: | Silver plated copper alloy   |
| Rating:         | 5 Amps with resistive load @ 120VAC or 28VDC;<br>2 Amps with resistive load @ 250VAC |

**R**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Fixed Terminal: | Copper alloy with gold plate over nickel plate |
| Moving Contact: | Copper alloy with gold plate overnickel plate  |
| Rating:         | 0.4 Volt-Amps (VA) max. @ 20V max. (AC or DC)  |

### HARDWARE

#### HDW2 NUT



#### HDW15 LOCKING RING



#### HDW11 LOCK WASHER



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