

# SEALED TOGGLE SWITCHES

T7  
SEALED  
TOGGLES

## LOW COST TOGGLE FOR WET & DUSTY ENVIRONMENTS

These toggle switches are rugged, high performance sealed switches designed for use under severe conditions found in heavy equipment, industrial control, marine and appliance applications. They are totally sealed so the switch can withstand direct water spray and submersion, even during operation. They are designed to meet the international submersion specification level IP68S. OTTO's front panel seal is accomplished with an O-ring under the bat handle. However, now a secondary visible bushing seal is offered as an option.

T7 toggles are offered in single and double pole configurations. A choice of models are offered to handle power levels to 16 amps, 0.5HP and low level electronic switching applications.

These toggles feature positive detent action for safe switching operation. In conjunction with the unique OTTO snap-action switch mechanism, the T7 offers non-teasible contact transfer.

High contact pressure and superior contact wiping action of the OTTO design makes the T7 an excellent choice for switching loads from logic level up to 16 amps.

Mounting hardware provided includes two hex nuts, one lockwasher and one keyway washer. An optional panel seal is available, P/N 710196, MIL. P/N M5423/16-01.

### Features:

- Withstands direct water spray
- Submersible to IP68S
- Switches up to 16 amps
- Withstands extreme shock & vibration
- Positive detent, non-teasible contact transfer
- 2 & 3-position, momentary & maintained action
- Choice of terminal styles
- UL recognized & CSA certified
- RoHS/WEEE/Reach compliant
- Black matte finish available. Contact factory.



### Standard Characteristics/Ratings:

#### ELECTRICAL RATINGS:

| Load      | Sea Level @ 28VDC or 115VAC                        | Cycles |
|-----------|--|--------|
| Resistive | 16A  | 25,000 |
| Resistive | 10A  | 50,000 |
| Inductive | 10A  | 25,000 |
| Motor     | 0.5HP  | 25,000 |
| DWV       | 1050Vrms   | N/A    |
| Low Level | 10mA max @ 30mV max DC Resistive for 50,000 cycles |        |

Electrical Life: See Rating Chart

Mechanical Life: 100,000 cycles

Seal: IP68S

Operating Temp Range: -30°C to +85°C

#### MATERIALS:

Case: Thermoplastic

Bushing: Anodized aluminum alloy

Toggle: Stainless steel

Terminals: Brass

Contacts: Fine silver/silver cadmium oxide

Low Level: Gold over silver

Terminal Hardware: 6-32 screw when applicable  
T7 recommended Quick Connect terminals:  
AMP 60253-2 for 12-16 AWG  
AMP 42100-2 for 14-18 AWG

Mounting Hardware: Hex nuts, lockwasher, key way washer



### T7 PART NUMBER CODE

| T7-X                   | X   | X                       | X  | X  | X   |
|------------------------|---|-------------------------|--|--|---|
| Circuitry              | Terminal Style  | Contact Rating          | Circuit Made With Actuator At:   | Toggle Style   | Button Color*   |
| 1. 1 Pole<br>2. 2 Pole | 1. .250" Q.C.<br>2. Screw<br>3. Solder<br>4. PC Pin (consult factory) | 1. Std.<br>2. Low Level | Keyway Side<br>Center<br>Opposite  | 1. Bat Handle<br>2. Lever Lockout (consult factory)<br>3. Dome Button<br>4. Rocker Button<br>5. Bat Handle With Bushing Seal | 1. Red<br>2. Black<br>3. Orange<br>4. Yellow<br>5. Green<br>6. Blue<br>7. Purple<br>8. Gray<br>9. White |
|                        |   |                         | A. ON NONE OFF<br>B. ON NONE ON<br>C. (ON) NONE OFF<br>D. (ON) NONE ON<br>E. (ON) OFF (ON)<br>F. ON OFF ON<br>G. (ON) OFF ON<br>H. OFF NONE ON<br>J. OFF NONE (ON)<br>K. ON OFF (ON) |  |   |

NOTE: ( ) denotes momentary action.

\* Only applicable to Toggle Styles 3 & 4; otherwise omit.

T7 Connector P/N C801765

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