

# 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<br>@ 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<br>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

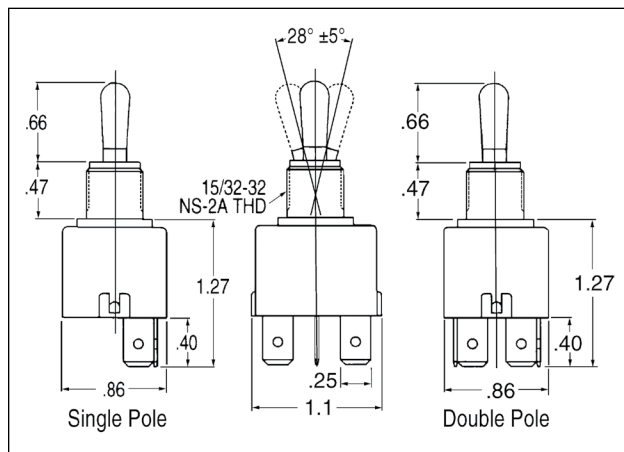
**Terminals:** Brass

**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 Center Opposite Keyway                                                                                                                                                   | 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

## 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