

# MJTP SERIES

## 6MM & 4MM SMD

## TACT SWITCHES

### FEATURES

- Numerous single pole-single throw momentary configurations.
- Excellent tactile feed-back (Snap dome).
- Ultra-compact size.
- Long operating life for high reliability.
- Molded-in terminals minimize wicking of flux or solder.

### MATERIALS

Gold plating available on contacts & terminals  
- consult factory.

Case: High temperature 4/6 nylon.  
Actuator: High temperature 4/6 nylon.  
Cover/Bracket: PET film, tin plated brass or stainless steel.  
Terminals: Silver plated brass.  
Shorting Contact: Phosphor bronze or stainless steel with silver plating.  
L.E.D. rating: Forward voltage- 2.1 V (3.0 V Max.). Cont. fwd. current 20mA max. @ 25°C.

### GENERAL SPECIFICATIONS

#### ELECTRICALS

Contact rating: 50 mA @ 12 VDC  
Insulation resistance: 100 megohms min. (100 VDC)  
Dielectric withstanding voltage: 250 VAC for 1 minute  
Contact resistance: 100 milliohms max. @ 5 VDC, 10 mA  
Electrical life: 100,000 cycles min. (1,000,000 cycles available - consult factory)  
Contact bounce: less than 10 msec.

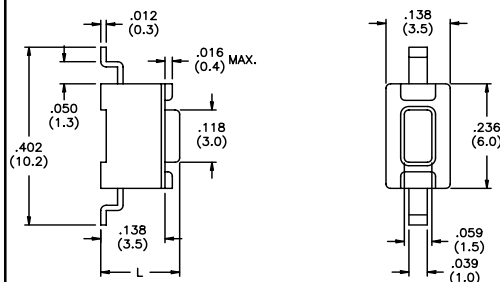
#### MECHANICALS, THERMALS, ENVIRONMENTALS

Plunger travel: .010" + .008", - .004" (0,25 +0,2, -0,1 mm)  
Actuation force: 160 grams ±30 grams  
Operating temperature range: -20°C to +70°C  
Storage temperature range: -30°C to +80°C for 96 hours  
Shock resistance: 30G per method 213, MIL-STD-202  
Vibration resistance: passes method 201, MIL-STD-202

#### SOLDERING (note - non-washable except for models indicated as 'process compatible').

IR reflow soldering: 240°C max. for 20 seconds max.  
Wave soldering: 255°C max. for 5 seconds max.  
Hand soldering: 320°C max. for 3.5 seconds max. (40 watt iron max.)

#### US # MJTP1106S

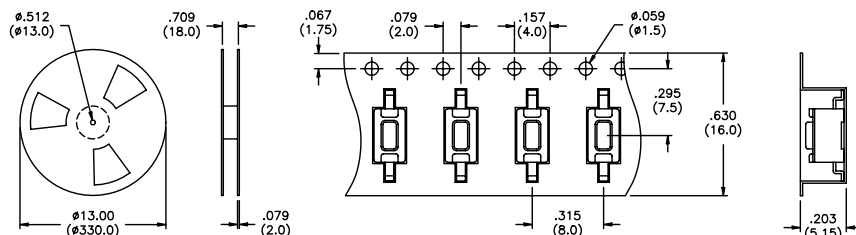


| US Model No.      | Dim. L (in./mm) |
|-------------------|-----------------|
| <b>MJTP1106S</b>  | .169 (4,3)      |
| <b>MJTP1106SA</b> | .197 (5,0)      |

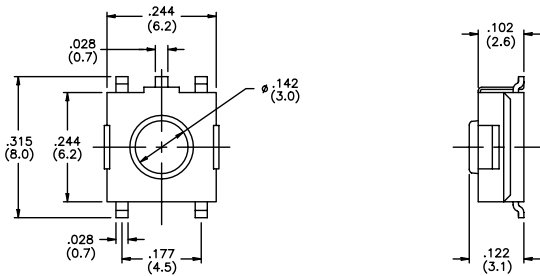
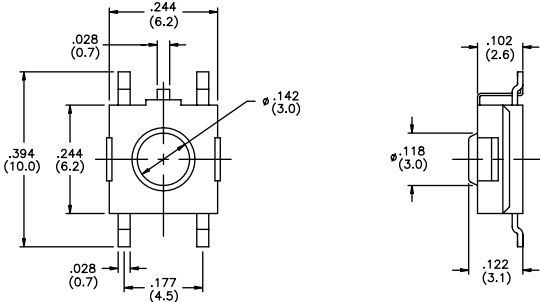
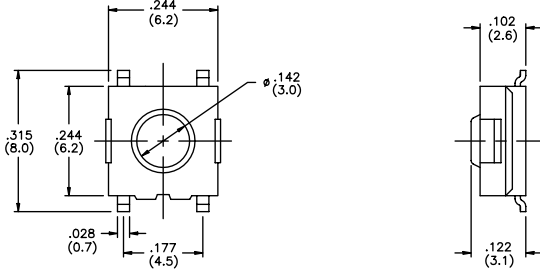
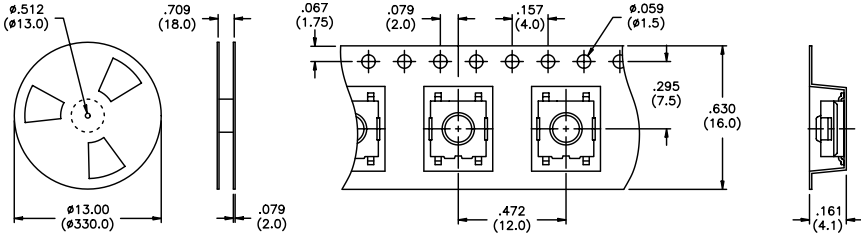
Bulk packaged.

#### US # MJTP1106SATR

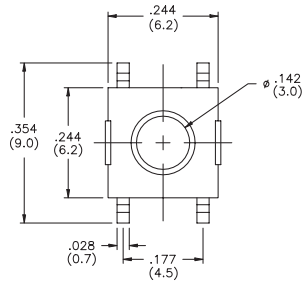
Same as above, except supplied on tape and reel as shown.



Tape & reel packaging - quantity 1800 per reel.

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>US # MJTP1122</b><br/>Grounding</p>                                                                                                                                 |  <p>Bulk packaged.</p>                                        |
| <p><b>US # MJTP1122A</b><br/>Grounding</p>                                                                                                                                |  <p>Bulk packaged.</p>                                        |
| <p><b>US # MJTP1122B</b><br/><b>EU # PHAP3374</b></p>                                                                                                                   |  <p>Bulk packaged.</p>                                      |
| <p><b>US # MJTP1122TR,</b><br/><b>MJTP1122BTR &amp;</b><br/><b>MJTP3374TR</b><br/><b>EU # PHAP3374R</b><br/>Same as above,<br/>except supplied<br/>on tape &amp; reel<br/>as shown.<br/>Note -<br/>MJTP1122A<br/>not available on<br/>tape &amp; reel.</p> |  <p>Tape &amp; reel packaging - quantity 1500 per reel.</p> |

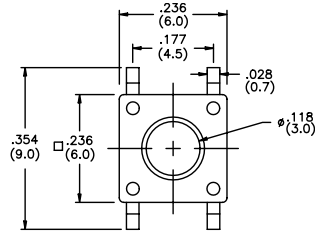
**US # MJTP1125B**



Bulk packaged.

**New!**

**US # MJTP1138  
EU # PHAP3368**

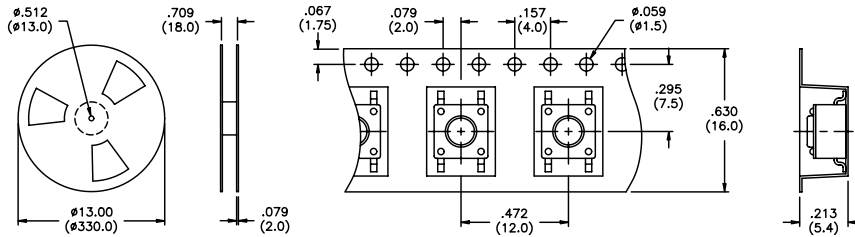


| US Model No.     | Dim. L (in./mm) | EU Model No.     |
|------------------|-----------------|------------------|
| <b>MJTP1138</b>  | .170 (4,3)      | <b>PHAP3368</b>  |
| <b>MJTP1138A</b> | .197 (5,0)      | <b>PHAP3368A</b> |
| <b>MJTP1138B</b> | .374 (9,5)      | <b>PHAP3368B</b> |
| <b>MJTP1138C</b> | .315 (8,0)      | <b>PHAP3368C</b> |
| <b>MJTP1138D</b> | .512 (13,0)     | <b>PHAP3368D</b> |
| <b>MJTP1138E</b> | .287 (7,3)      | <b>PHAP3368E</b> |
| <b>MJTP1138F</b> | .335 (8,5)      | <b>PHAP3368F</b> |
| <b>MJTP1138G</b> | .275 (7,0)      | N/A              |

Bulk packaged. Tubes available for some models consult factory.

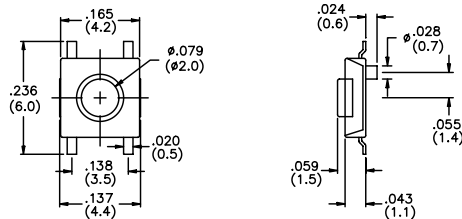
**US # MJTP1138TR &  
MJTP1138ATR**

Same as above  
except supplied  
on tape & reel  
as shown.



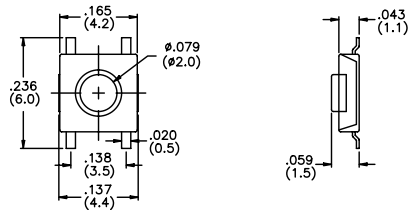
Tape & reel packaging - quantity 1200 per reel.

**US # MJTP1140  
EU # PHAP3390**  
4mm x 4mm



Bulk packaged.

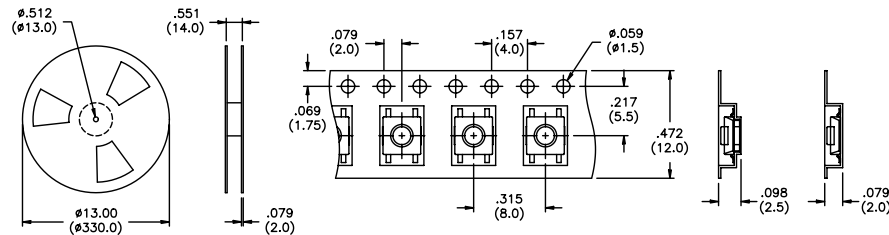
**US # MJTP1140A  
EU # PHAP3391**



Bulk packaged.

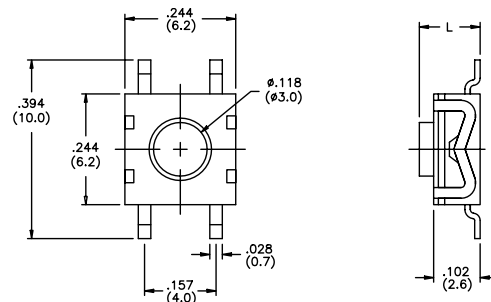
**US # MJTP1140TR &  
MJTP1140ATR  
EU # PHAP3390R &  
PHAP3391R**

Same as above,  
except supplied  
on tape & reel  
as shown.



Tape & reel packaging - quantity 3400 per reel.

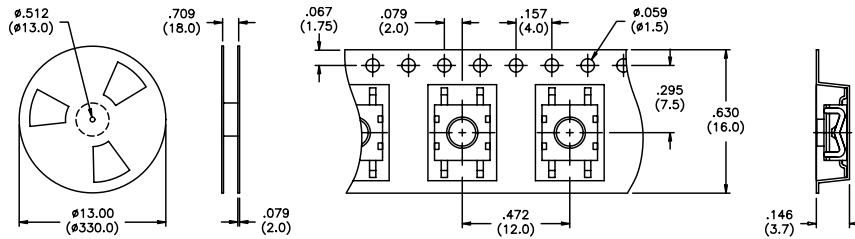
**US # MJTP1162  
EU # PHAP3371**



| US Model No.     | Dim. L (in./mm) | EU Model No.     |
|------------------|-----------------|------------------|
| <b>MJTP1162</b>  | .102 (2,6)      | <b>PHAP3371</b>  |
| <b>MJTP1162A</b> | .134 (3,4)      | <b>PHAP3371A</b> |

Bulk packaged.

**US # MJTP1162TR & MJTP1162ATR**  
**EU # PHAP3371R & PHAP3371AR**  
 Same as above except supplied on tape & reel as shown.

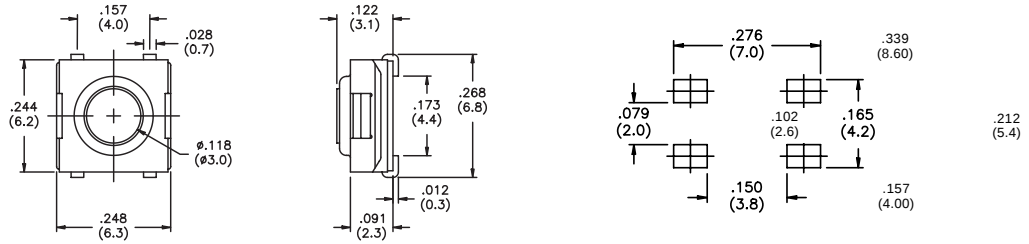


Tape & reel packaging - quantity 1600 per reel.

**US # MJTPSJW66N**  
 Process compatible



**New!**

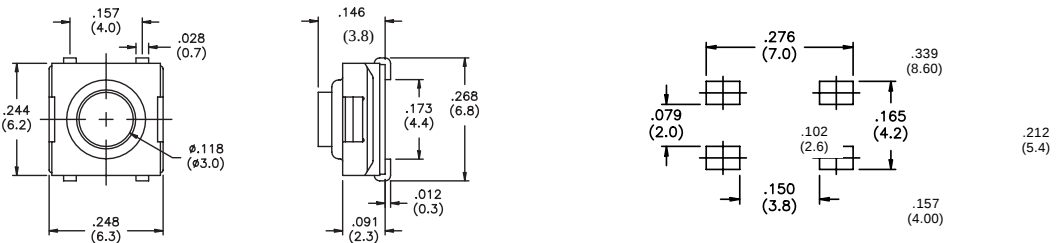


Bulk packaged.

**US # MJTPSJW69N**  
 Process compatible

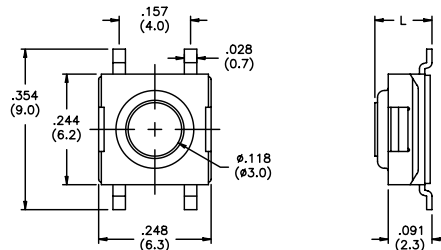


**New!**



Bulk packaged.

**US # MJTPSMW**  
 Process compatible

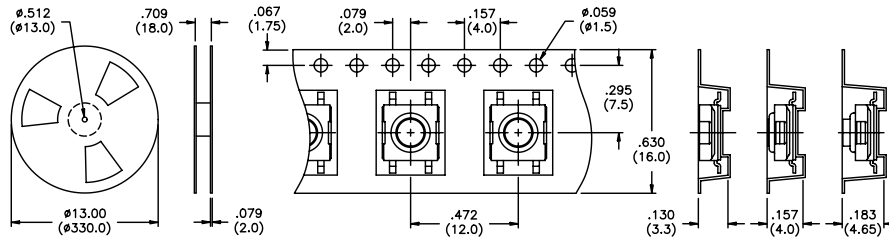


| US Model No.    | Dim. L (in./mm) |
|-----------------|-----------------|
| <b>MJTPSMW</b>  | .122 (3,1)      |
| <b>MJTPSMWA</b> | .091 (2,3)      |
| <b>MJTPSMWB</b> | .146 (3,8)      |

Bulk packaged.

**US # MJTPSMWTR &  
MJTPSMWATR,  
MJTPSMWBTR**

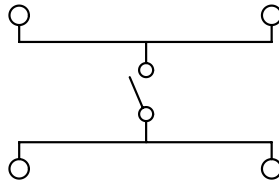
Same as above  
except supplied  
on tape & reel  
as shown.



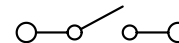
Tape & reel packaging - quantity 'MWTR' & 'MWATR' 2000 per reel, 'MWBTR' 1900 per reel.

**SCHEMATICS**

**MJTP1122**  
**MJTP1125**  
**MJTP1137**  
**MJTP1138**  
**MJTP1140**  
**MJTP1162**  
**MJTSPJW66N**  
**MJTSPJW69N**  
**MJTPSMW**

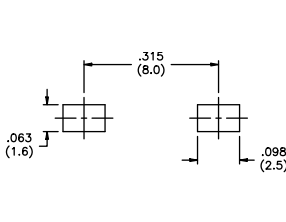


**MJTP1106**

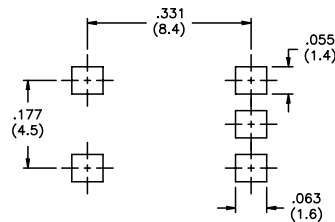


**PRINTED CIRCUIT BOARD LAYOUTS**

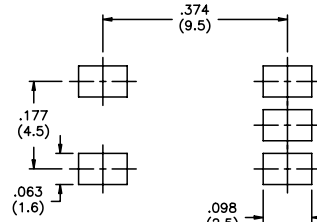
Layout tolerances; Linear:  $\pm .004"$  ( $\pm 0.1\text{MM}$ ) Holes:  $\pm .002"$  ( $\pm 0.05\text{MM}$ ) Pads:  $\pm .008"$  ( $\pm 0.2\text{MM}$ )



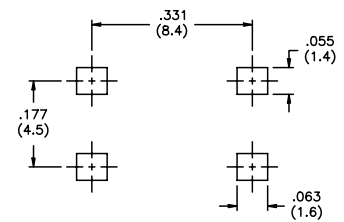
**MJTP1106S**



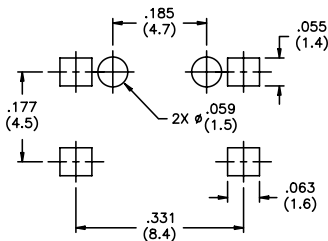
**MJTP1122**



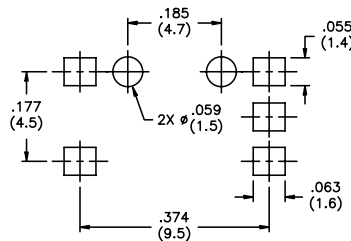
**MJTP1122A**



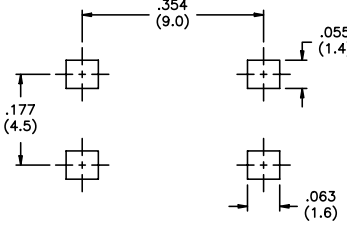
**MJTP1122B**



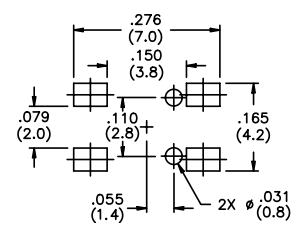
**MJTP1137**



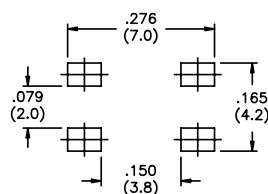
**MJTP1137E**



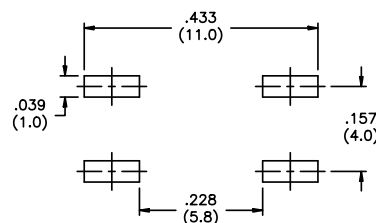
**MJTP1138**



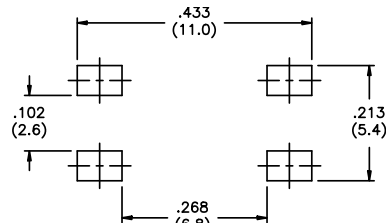
**MJTP1140**



**MJTP1140A**



**MJTP1162**



**MJTPSMW**

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