

# MJTP SERIES - 12 MM SQUARE TACT SWITCHES

## FEATURES

- SPST momentary action.
- Excellent tactile feed-back (Snap dome).
- Long operating life for high reliability.
- Molded-in terminals minimize wicking of flux or solder.
- Flush, round, keyed or square actuator.
- Thru-hole mounting.

## MATERIALS

Case: PBT, color black.  
 Actuator: P.O.M. thermoplastic, color black.  
 Cover: Stainless steel.  
 Terminals: Silver plated brass.  
 Shorting Contact: Silver plated phosphor bronze.



MJTP1212

MJTP1212A

MJTP1212B

MJTP1212C

## GENERAL SPECIFICATIONS

### ELECTRICALS

Contact rating: 50 mA @ 12 VDC  
 Insulation resistance: 100 megohms min. (500 VDC)  
 Dielectric withstanding voltage: 250 VAC for 1 minute  
 Contact resistance: 100 milliohms max.  
 Electrical Life: 100,000 cycles min. (1,000,000 cycles available - consult factory)  
 Contact bounce: less than 5 msec.

### MECHANICALS, THERMALS, ENVIRONMENTALS

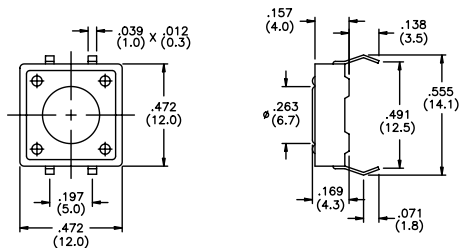
Plunger travel: .012" ± .006" (0.30 ± 0.15 mm)  
 Actuation force: 160 grams ± 50 grams (.35 lbs.)  
 Operating temperature range: -20°C to +70°C  
 Storage temperature range: -30°C to +80°C for 96 hours  
 Shock resistance: 30G (peak value) for 11 millise. per Method 213B, MIL-STD-202F (3 times each on 6 sides).  
 Vibration resistance: 10-55-10 Hz. for 1 minute in X, Y and Z planes per Method 201A, MIL-STD-202F (2 hours in each direction).

### SOLDERING

Wave soldering: 260°C max. for 5 seconds max..  
 Hand soldering: 30 watt iron max. controlled at 320°C for approx. 2 seconds  
 Solvent washing: Non-washable.

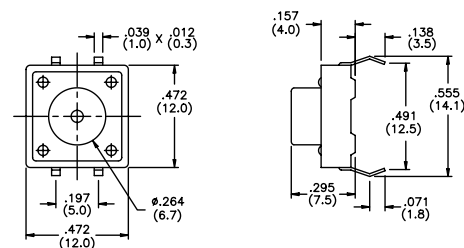
### US # MJTP1212 EU # PHAP3320

Flush actuator



### US # MJTP1212A EU # PHAP3320A

Round actuator

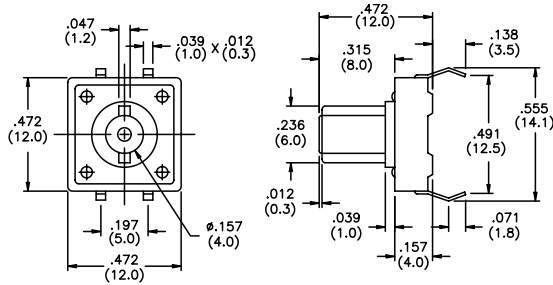


SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

M

**US # MJTP1212B EU # PHAP3320B**

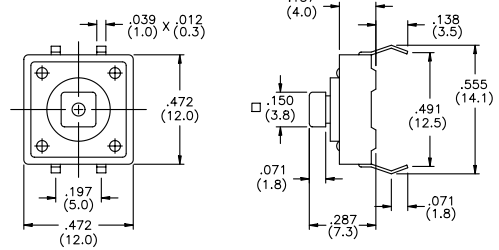
Round keyed actuator



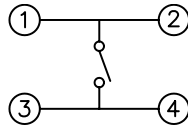
**US # MJTP1212C EU # PHAP3321**

Square actuator

Caps available - see below

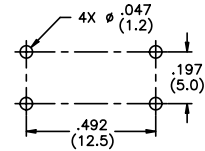


**SCHEMATIC**



**PRINTED CIRCUIT BOARD LAYOUT**

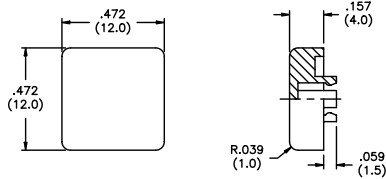
Layout Tolerances;  
Linear:  $\pm .004"$  ( $\pm 0,1\text{mm}$ )  
Holes:  $\pm .002"$  ( $\pm 0,05\text{mm}$ )



**CAPS (for MJTP1212C only)**

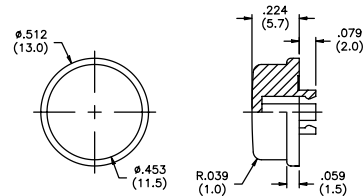
**US # MJ121 EU # U5540**

Square cap



**US # MJ122 EU # U5550**

Round cap



M

Note - add digit from table to cap part numbers above for color.  
Example - **MJ1212** indicates square black cap.

No.	Color
1	blue
2	black
3	green
5	yellow
6	red
7	ivory

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

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