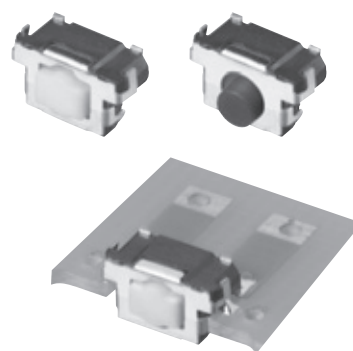


### 6.2 mm×2.5 mm Side-operational Edge Mount

### Light Touch Switches

Type: **EVQP4**



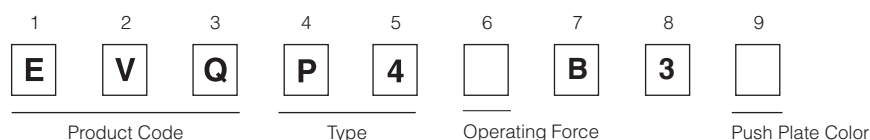
#### ■ Features

- External dimensions : 6.2 mm×2.55 mm (Excluding the push plate), Height 3.5 mm (Printed circuit board being as low as 1.35 mm)
- Side-operational Middle Travel ( 0.7 mm ) with a high operating force (5.0 N)
- Improved soldering strength in the operating direction when mounted on PC board edge

#### ■ Recommended Applications

- Operation switches for portable electronic equipment (Mobile phones, Digital still cameras, Camcorders, Portable audio players, etc.)
- Keyless entry (car electronics)
- Car audio equipment

#### ■ Explanation of Part Numbers

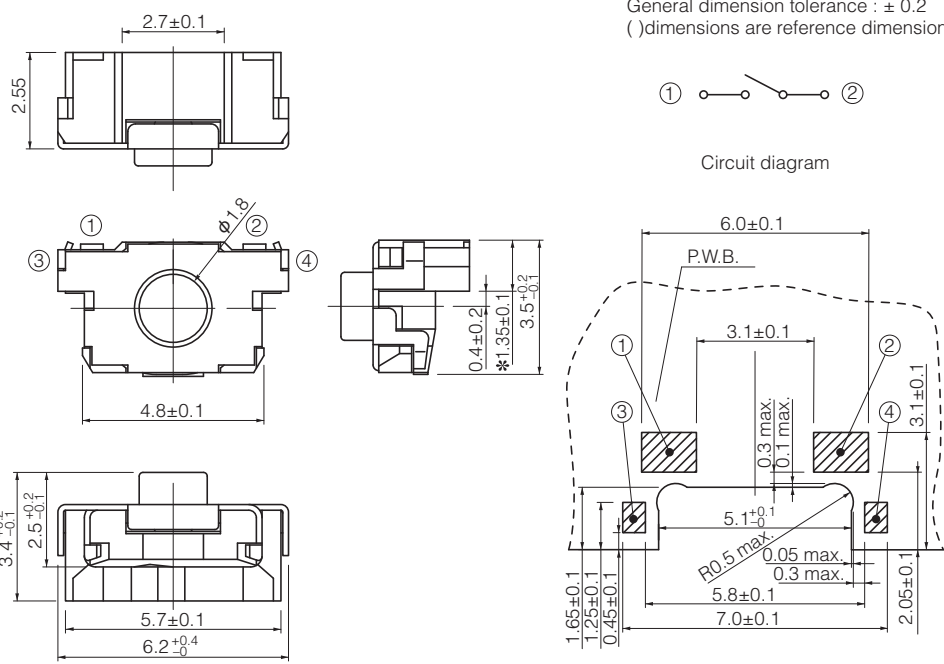
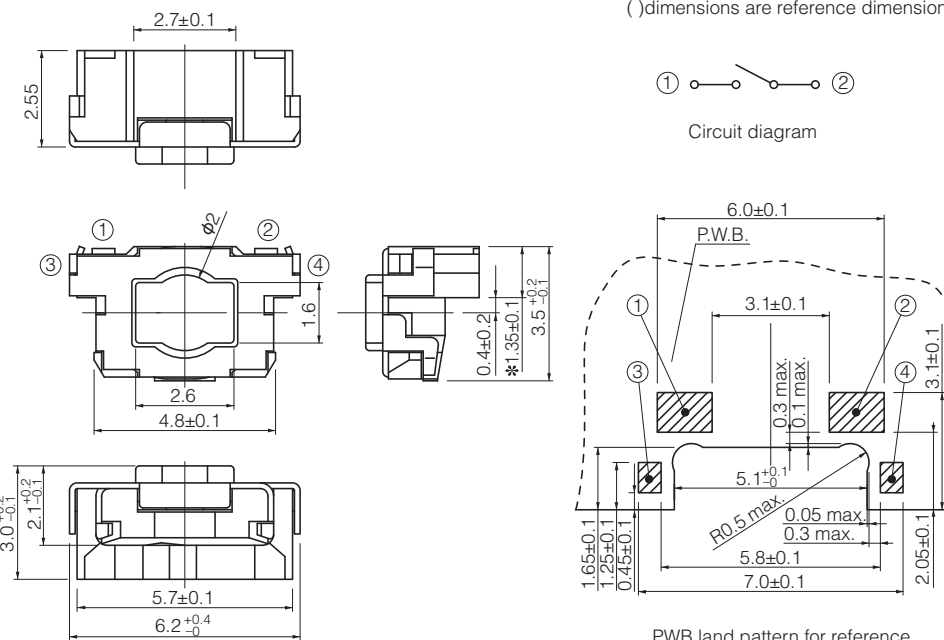


#### ■ Specifications

| Travel Type                   |                                 | Middle Travel                                  | Short Travel                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                          |                                 | Snap action / Push-on type SPST                |                                              |
| Electrical                    | Rating                          | 10 μA 2 V DC to 20 mA 15 V DC (Resistive load) |                                              |
|                               | Contact Resistance              | 100 mΩ max.                                    |                                              |
|                               | Insulation Resistance           | 100 MΩ min. (at 100 V DC)                      |                                              |
|                               | Dielectric Withstanding Voltage | 250 V AC for 1 minute                          |                                              |
|                               | Bouncing                        | 10 ms max. (ON, OFF)                           |                                              |
| Mechanical                    | Operating Force                 | 2.5 N, 3.5 N, 5.0 N                            | 1.0 N, 1.6 N, 2.4 N, 3.5 N                   |
|                               | Travel                          | 0.70 mm±0.2 mm                                 | 0.25 mm <sup>+0.05</sup> <sub>-0.15</sub> mm |
|                               | Push Strength                   | 50 N (1 minute)                                |                                              |
| Endurance                     | Operating Life                  | 2.5 N:1,000,000 cycles min.                    | 1.0 N, 1.6 N:1,000,000 cycles min.           |
|                               |                                 | 3.5 N: 500,000 cycles min.                     | 2.4 N: 500,000 cycles min.                   |
|                               |                                 | 5.0 N: 200,000 cycles min.                     | 3.5 N: 200,000 cycles min.                   |
|                               |                                 |                                                |                                              |
| Operating Temperature         |                                 | -40 °C to +85 °C                               |                                              |
| Storage Temperature           |                                 | -40 °C to +85 °C (Bulk)                        |                                              |
|                               |                                 | -20 °C to +60 °C (Taping)                      |                                              |
| Minimum Quantity/Packing Unit |                                 | 2,500 pcs. Embossed Taping (Reel Pack)         |                                              |
| Quantity/Carton               |                                 | 12,500 pcs.                                    |                                              |

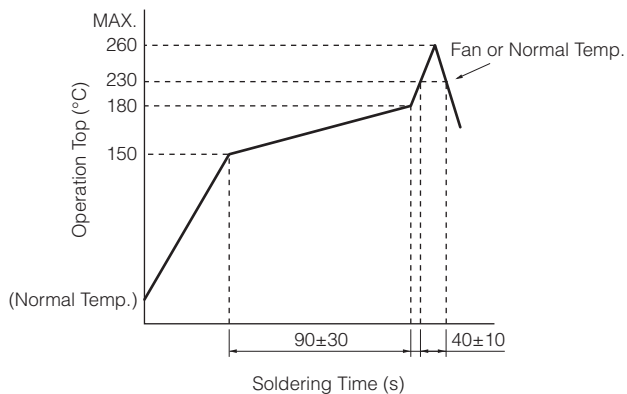
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.  
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

### ■ Dimensions in mm (not to scale)

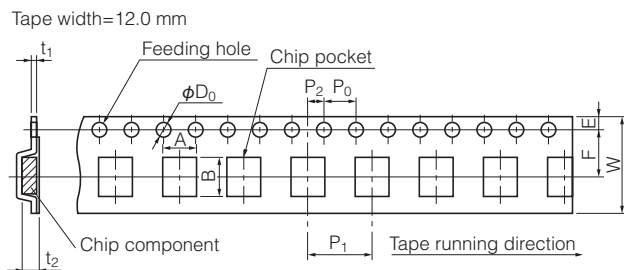
|              |                 |                                                                                                                                                   |                  |                  |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| No. 1        |                 | General dimension tolerance : $\pm 0.2$<br>( ) dimensions are reference dimensions.                                                               |                  |                  |
| EVQP4        | Middle travel   | <div></div>                                                      |                  |                  |
|              |                 | <div></div> <div>* Height from surface of PCB : 1.35 mm</div>   |                  |                  |
| Part Numbers | Operating Force | Height                                                                                                                                            | Push Plate Color | Operating Life   |
| EVQP4HB3B    | 2.5 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Blue             | 1,000,000 cycles |
| EVQP4KB3Q    | 3.5 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Gray             | 500,000 cycles   |
| EVQP4MB3K    | 5.0 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Black            | 200,000 cycles   |
| No. 2        |                 | General dimension tolerance : $\pm 0.2$<br>( ) dimensions are reference dimensions.                                                               |                  |                  |
| EVQP4        | Short travel    | <div></div>                                                    |                  |                  |
|              |                 | <div></div> <div>* Height from surface of PCB : 1.35 mm</div> |                  |                  |
| Part Numbers | Operating Force | Height                                                                                                                                            | Push Plate Color | Operating Life   |
| EVQP40B3M    | 1.0 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Natural          | 1,000,000 cycles |
| EVQP42B3M    | 1.6 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Natural          | 1,000,000 cycles |
| EVQP44B3M    | 2.4 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Natural          | 500,000 cycles   |
| EVQP46B3M    | 3.5 N           | 3.5 mm                                                                                                                                            | Natural          | 200,000 cycles   |

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.  
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

### ■ Recommended Reflow Soldering Conditions



### ● Embossed Carrier Taping



Taping condition : Lack of products in the middle of taping should be one MAX, but total quantity specified in the specifications should be secured.

Peeling off strength of top tape : It should be within 0.2N to 1.0N at 165 degree in peeling off angle.

Joint of carrier tape : One joint per one reel may exist.

Unit: mm

| Part No. | Height | A             | B             | W              | F             | E               | $P_1$         | $P_2$         | $P_0$         | $D_0$ Dia.        | $t_1$         | $t_2$           |
|----------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|
| EVQP4    | 3.5    | $6.5 \pm 0.2$ | $3.9 \pm 0.2$ | $12.0 \pm 0.3$ | $5.5 \pm 0.1$ | $1.75 \pm 0.10$ | $8.0 \pm 0.1$ | $2.0 \pm 0.1$ | $4.0 \pm 0.1$ | $1.5^{+0.1}_{-0}$ | $0.4 \pm 0.1$ | $3.75 \pm 0.20$ |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Panasonic:

[EVQ-P4203M](#) [EVQ-P4603M](#) [EVQ-P40B3M](#) [EVQ-P42B3M](#) [EVQ-P44B3M](#) [EVQ-P46B3M](#) [EVQ-P4HB3B](#) [EVQ-P4KB3Q](#) [EVQ-P4MB3K](#) [EVQ-P4003M](#) [EVQ-P4403M](#) [EVQ-P4H03B](#) [EVQ-P4K03Q](#) [EVQ-P4M03K](#)

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