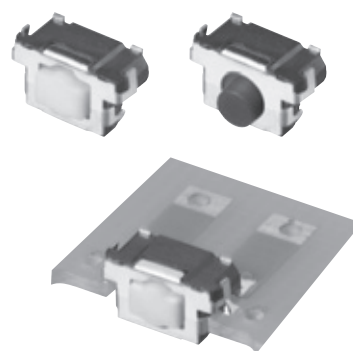


6.2 mm×2.5 mm Side-operational Edge Mount

Light Touch Switches

Type: **EVQP4**



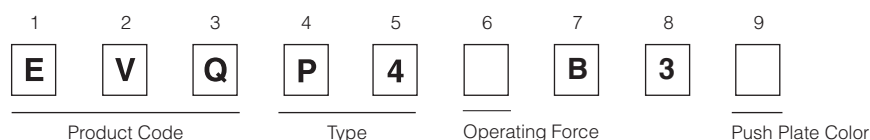
■ Features

- 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

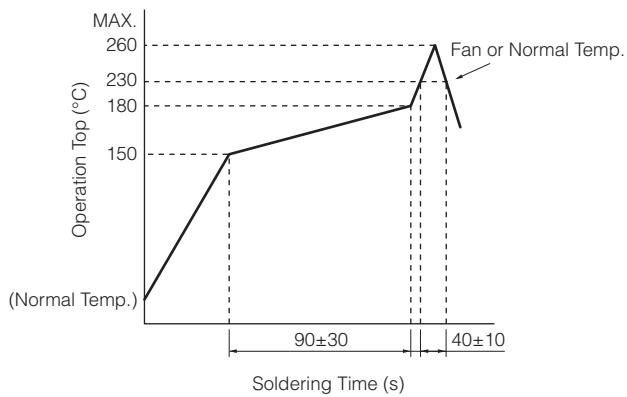
Travel Type		Middle Travel	Short Travel
Type		Snap action / Push-on type SPST	
Electrical	Rating	10 μA 2 V DC to 20 mA 15 V DC (Resistive load)	
	Contact Resistance	100 mΩ max.	
	Insulation Resistance	100 MΩ min. (at 100 V DC)	
	Dielectric Withstanding Voltage	250 V AC for 1 minute	
	Bouncing	10 ms max. (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 ^{+0.05} _{-0.15} mm
	Push Strength	50 N (1 minute)	
Endurance	Operating Life	2.5 N:1,000,000 cycles min. 3.5 N: 500,000 cycles min. 5.0 N: 200,000 cycles min.	1.0 N, 1.6 N:1,000,000 cycles min. 2.4 N: 500,000 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.

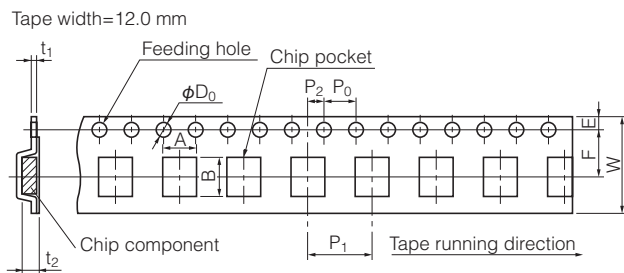
No. 1 EVQP4 Middle travel	General dimension tolerance : ± 0.2 () dimensions are reference dimensions. Circuit diagram * Height from surface of PCB : 1.35 mm PWB land pattern for reference																				
Part Numbers EVQP4HB3B EVQP4KB3Q EVQP4MB3K	<table> <tr> <th>Operating Force</th><th>Height</th><th>Push Plate Color</th><th>Operating Life</th></tr> <tr> <td>2.5 N</td><td>3.5 mm</td><td>Blue</td><td>1,000,000 cycles</td></tr> <tr> <td>3.5 N</td><td>3.5 mm</td><td>Gray</td><td>500,000 cycles</td></tr> <tr> <td>5.0 N</td><td>3.5 mm</td><td>Black</td><td>200,000 cycles</td></tr> </table>	Operating Force	Height	Push Plate Color	Operating Life	2.5 N	3.5 mm	Blue	1,000,000 cycles	3.5 N	3.5 mm	Gray	500,000 cycles	5.0 N	3.5 mm	Black	200,000 cycles				
Operating Force	Height	Push Plate Color	Operating Life																		
2.5 N	3.5 mm	Blue	1,000,000 cycles																		
3.5 N	3.5 mm	Gray	500,000 cycles																		
5.0 N	3.5 mm	Black	200,000 cycles																		
No. 2 EVQP4 Short travel	General dimension tolerance : ± 0.2 () dimensions are reference dimensions. Circuit diagram * Height from surface of PCB : 1.35 mm PWB land pattern for reference																				
Part Numbers EVQP40B3M EVQP42B3M EVQP44B3M EVQP46B3M	<table> <tr> <th>Operating Force</th><th>Height</th><th>Push Plate Color</th><th>Operating Life</th></tr> <tr> <td>1.0 N</td><td>3.5 mm</td><td>Natural</td><td>1,000,000 cycles</td></tr> <tr> <td>1.6 N</td><td>3.5 mm</td><td>Natural</td><td>1,000,000 cycles</td></tr> <tr> <td>2.4 N</td><td>3.5 mm</td><td>Natural</td><td>500,000 cycles</td></tr> <tr> <td>3.5 N</td><td>3.5 mm</td><td>Natural</td><td>200,000 cycles</td></tr> </table>	Operating Force	Height	Push Plate Color	Operating Life	1.0 N	3.5 mm	Natural	1,000,000 cycles	1.6 N	3.5 mm	Natural	1,000,000 cycles	2.4 N	3.5 mm	Natural	500,000 cycles	3.5 N	3.5 mm	Natural	200,000 cycles
Operating Force	Height	Push Plate Color	Operating Life																		
1.0 N	3.5 mm	Natural	1,000,000 cycles																		
1.6 N	3.5 mm	Natural	1,000,000 cycles																		
2.4 N	3.5 mm	Natural	500,000 cycles																		
3.5 N	3.5 mm	Natural	200,000 cycles																		

ANCTB27E 201703-Fd

■ 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 ± 0.2	3.9 ± 0.2	12.0 ± 0.3	5.5 ± 0.1	1.75 ± 0.10	8.0 ± 0.1	2.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	$1.5^{+0.1}_{-0}$	0.4 ± 0.1	3.75 ± 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru