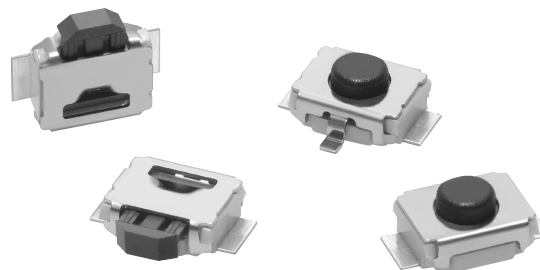


Ultra-small Tactile Switch B3U

Ultra-small-sized Tactile Switch with High Contact Reliability: 1.2 x 3 x 2.5 mm (H x W x D)

- Industry's smallest switch* allows high-density mounting on PCBs for mobile equipment.
*As of October 2006 (according to OMRON survey).
- Dust-proof construction provides high reliability in dusty environments.
- Surface mounted: Ideal for high-density mounting.
- Models with ground terminals are available for protection against static electricity.
- RoHS Compliant



NEW

Ordering Information

Type	Quantity per reel	Locating pin	Model	
			Without ground terminal	With ground terminal
Top-actuated	3,500 pieces	Without boss	B3U-1000P	B3U-1100P
		With boss	B3U-1000P-B	B3U-1100P-B
Side-actuated	4,000 pieces	Without boss	B3U-3000P	B3U-3100P
		With boss	B3U-3000P-B	B3U-3100P-B

- Note:** 1. Order in multiples of the quantities given for each package
2. Replace "P" in the part number with "PM" to order versions with 1,000 pieces per reel. Example: B3U-3100PM-B

Specifications

■ Characteristics

Item	Top-actuated (B3U-1000 Series)	Side-actuated (B3U-3000 Series)
Contact form	SPST-NO	
Switching capacity	1 to 50 mA, 5 to 12 VDC (resistive load)	
Contact resistance	100 mΩ max. (rated: 1 mA, 5 VDC)	
Insulation resistance	100 MΩ min. (at 100 VDC)	
Dielectric strength	250 VAC, 50/60 Hz for 1 min	
Bounce time	5 ms max.	
Vibration resistance	10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude	
Shock resistance	1,000 m/s ² max.	
Life expectancy	200,000 operations min.	100,000 operations min.
Ambient operating temperature	-25 to 70°C, (at 60% RH max.) with no icing or condensation	
Ambient operating humidity	35% to 85% (at 5 to 35°C)	
Weight	Approx. 0.022 g	

Note: Data shown are of initial value

■ Operating Characteristics

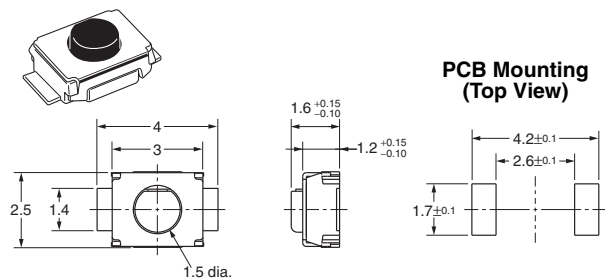
Characteristics	Top-actuated (B3U-1000 Series)	Side-actuated (B3U-3000 Series)
Operating force (OF)	153 ± 50 gf	162 ± 50 gf
Releasing force (RF) min.	20.3 gf	
Pretravel (PT)	0.15 ^{+0.2} _{-0.1} mm	0.2 ^{+0.2} _{-0.1} mm

Dimensions

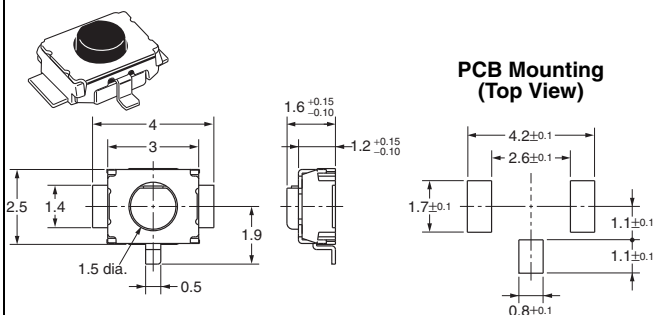
Note: All dimensions are in millimeters unless otherwise indicated. Unless otherwise specified, a tolerance of ± 0.2 mm applies to all dimensions.

■ Top-actuated Models

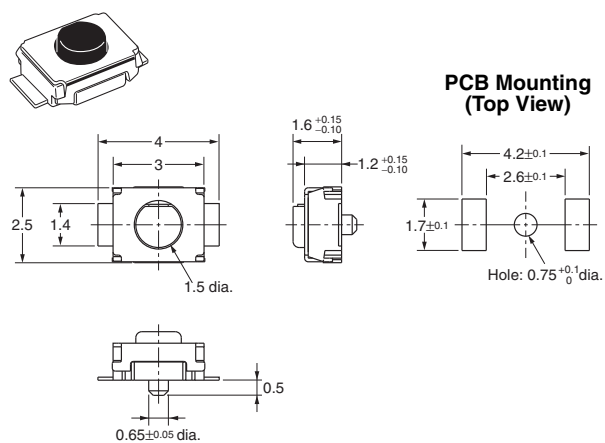
Without Ground Terminal, without Boss B3U-1000P



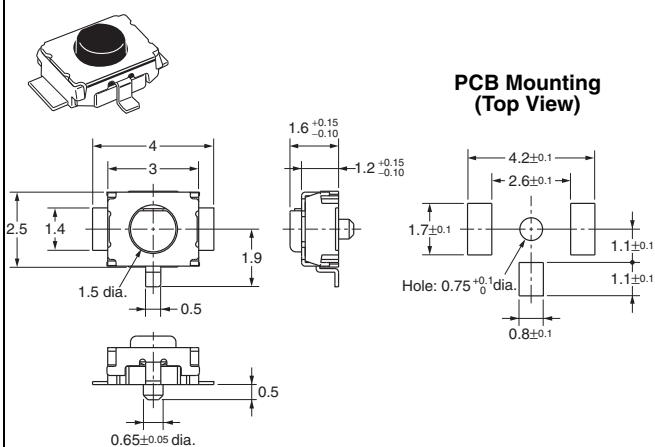
With Ground Terminal, without Boss B3U-1100P



Without Ground Terminal, with Boss B3U-1000P-B



With Ground Terminal, with Boss B3U-1100P-B

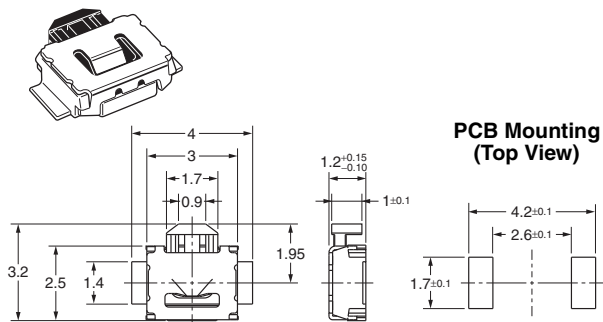


Side-actuated Models

Note: All dimensions are in millimeters unless otherwise indicated. Unless otherwise specified, a tolerance of ± 0.2 mm applies to all dimensions.

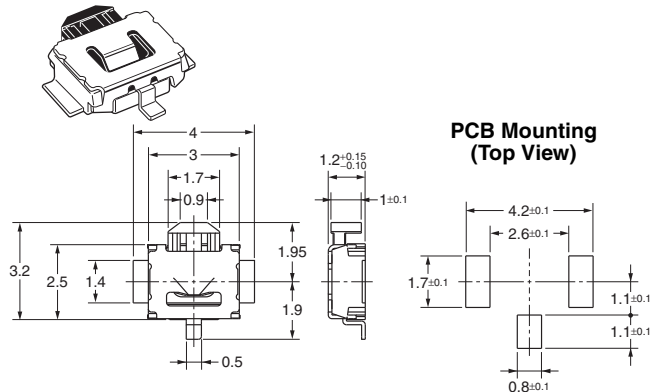
Without Ground Terminal, without Boss

B3U-3000P



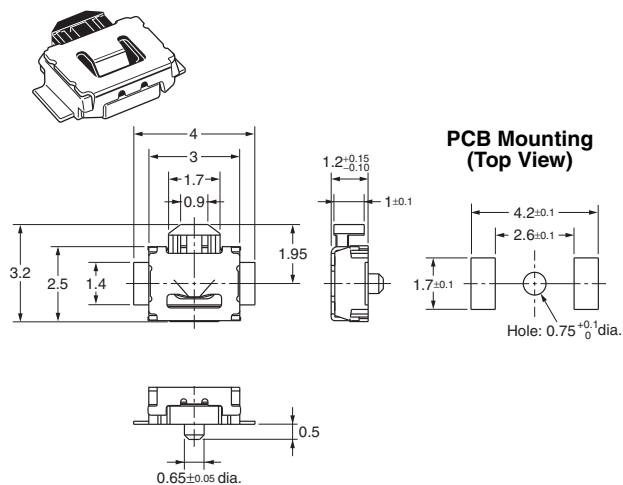
With Ground Terminal, without Boss

B3U-3100P



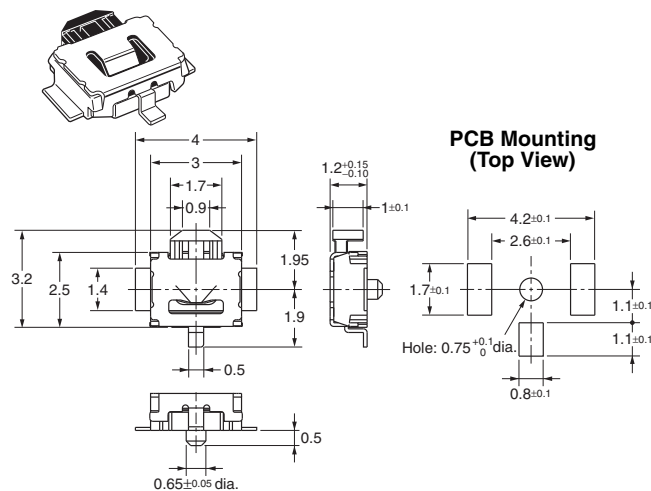
Without Ground Terminal, with Boss

B3U-3000P-B



With Ground Terminal, with Boss

B3U-3100P-B





All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

OMRON[®]

**OMRON ELECTRONIC
COMPONENTS LLC**

55 E. Commerce Drive, Suite B
Schaumburg, IL 60173

847-882-2288

OMRON ON-LINE

Global - <http://www.omron.com>

USA - <http://www.components.omron.com>

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А