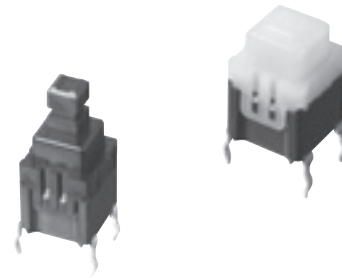


## ESE20C/20D Momentary Push Switches

Type: **ESE20C/ESE20D**  
(H=8.9 mm)



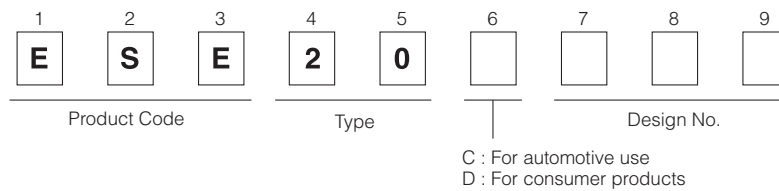
### ■ Features

- User-friendly tactile feedback when operated
- Long over-travel

### ■ Recommended Applications

- Operation switches for automobiles (switches for heater controls, overdrive, steering, etc.)
- Secondary power switches for lower voltage in consumer electronic equipment and different types of mode switches

### ■ Explanation of Part Numbers



### ■ Specifications

Rating	0.01 $\mu$ A 5 V DC to 0.1 A 14 V DC (Resistive load)
Full Travel	2.5 mm
Mounting Height	8.9 mm
Poles and Throws	1-pole 1-throw
Operating Mode	Non-lock
Operating Force	2.0 N $\pm$ 1.0 N, 4.0 N $\pm$ 1.5 N
Minimum Quantity/Packing Unit	60 pcs. Polyethylene Bag (Bulk)
Quantity/Cartron	1,200 pcs.

### ■ Standard Products

Full Travel	Operating Force	Lever Height	Terminal Shape	
			Straight	Formed
2.5 mm	2.0 N $\pm$ 1.0 N	12.5 mm	ESE20*323	ESE20*321
		17.5 mm	ESE20*423	ESE20*421
	4.0 N $\pm$ 1.5 N	12.5 mm	ESE20*343	ESE20*341
		17.5 mm	ESE20*443	ESE20*441

\*C : For automotive use D : For consumer products

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**

**ESE20\*4□□**  
 \*...C : For automotive use  
 D : For consumer products  
 1-pole 1-throw

ON Travel  
Full Travel

16.0±0.5  
15.0±0.5

5.7  
3.3±0.1  
1.5  
2.5±0.1  
5.5  
1.0±0.15  
8.9  
17.5

R1.6  
(8.0)  
0.35  
9.1±0.5  
4- $\phi$ 1.0<sup>+0.05</sup><sub>0</sub>

6.0  
8.0

PWB mounting hole for reference  
Tolerance : ±0.05 (t=1.6 mm)  
View from terminal side

5.7  
R0.5  
(6.0)  
0.7

8.0  
3.6  
Straight Terminal

Operating Force (N)  
4.0  
3.0  
2.0  
1.0  
Type 4 N  
Type 2 N  
1.0 2.0 3.0  
Travel (mm)  
F-S Characteristics

a) b) c) d)

Circuit diagram

**No. 2**

**ESE20\*3□□**  
 \*...C : For automotive use  
 D : For consumer products  
 1-pole 1-throw

ON Travel  
Full Travel

11.0±0.5  
10.0±0.5

5.7  
3.3  
8.9  
12.5

R1.6  
(8.0)  
0.35  
9.1±0.5  
4- $\phi$ 1.0<sup>+0.05</sup><sub>0</sub>

6.0  
8.0

PWB mounting hole for reference  
Tolerance : ±0.05 (t=1.6 mm)  
View from terminal side

5.7  
R0.5  
(6.0)  
0.7

a) b) c) d)

Circuit diagram

### ■ Application Notes:

- Operating force should be applied at the center of the lever.

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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Panasonic:

[ESE-20C321](#) [ESE-20C323](#) [ESE-20C341](#) [ESE-20C343](#) [ESE-20C421](#) [ESE-20C423](#) [ESE-20C441](#) [ESE-20C443](#)  
[ESE-20D321](#) [ESE-20D323](#) [ESE-20D341](#) [ESE-20D343](#) [ESE-20D421](#) [ESE-20D423](#) [ESE-20D441](#) [ESE-20D443](#)

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