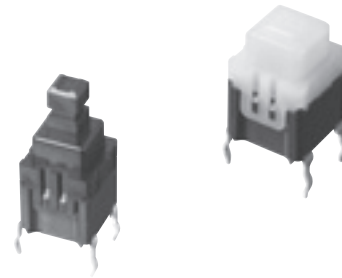


## ESE20C/20D Momentary Push Switches

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



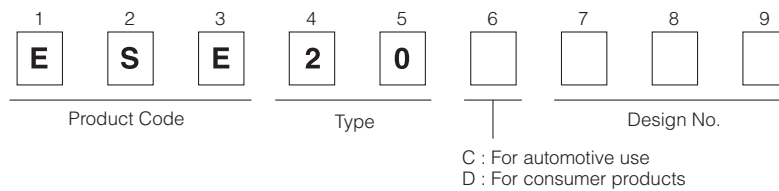
### ■ Features

- 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/Carton	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

a) b) c) d)

Push

Circuit diagram

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

Straight Terminal  
3.6  
8.0

**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)

Push

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](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9