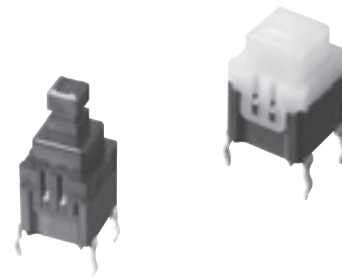


## ESE20C/20D Momentary Push Switches

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



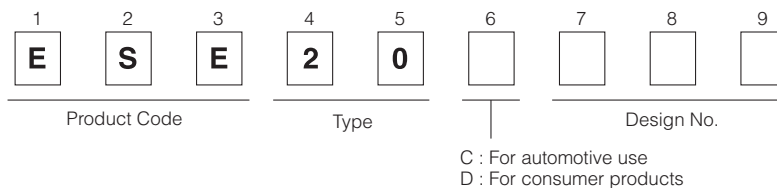
### ■ Features

- 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

8.9  
17.5

3.5  
9.1±0.5  
0.35  
R1.6  
4-∅1+0.05/0

8.0  
6.0

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

5.7  
R0.5  
6.0  
0.7

3.6  
(8.0)  
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)  
Push  
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

8.9  
12.5

3.5  
9.1±0.5  
0.35  
R1.6  
4-∅1+0.05/0

8.0  
6.0

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

5.7  
R0.5  
6.0  
0.7

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.