

### Features

- Single pole/double throw
- Compatible with most surface mount manufacturing processes
- 50 or 2000 cycle rotational life
- Compatible with popular vacuum pick-and-place equipment
- J-hook, gull-wing and through hole
- Meets EIA/EIAJ/IPC/VRCI SMD standard outline dimensions
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount components
- For switch applications/processing guidelines, [click here](#)

## 7814 SMD 4 mm Square Sealed Rotary Switch

### Electrical Characteristics

Contact Rating  
 Maximum Current ..... 100 mA max.  
 Maximum Voltage ..... 16 V  
 Contact Timing ..... Non-shorting  
 Contact Resistance ..... 2 ohms max.  
 Insulation Resistance  
 ..... 100 megohms min.  
 Dielectric Strength ..... 250 VAC

### General Characteristics

Switch Type ..... SPDT  
 Operating Temp. Range  
 ..... -55 °C to +125 °C  
 Storage Temp. Range... -55 °C to +125 °C  
 Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†

### Mechanical Characteristics

Positions ..... 2  
 Adjustment Torque ..... 1.8 N-cm max.  
 Stop Strength ..... 2.5 N-cm min.  
 Pushover Strength (Z Style)  
 ..... 2 kilograms minimum  
 Weight ..... Approximately 0.2 gm.  
 Marking ..... Manufacturer's trademark, life code and date code

### Environmental Characteristics

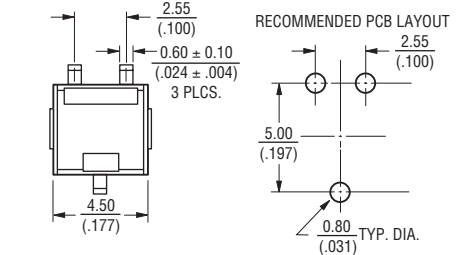
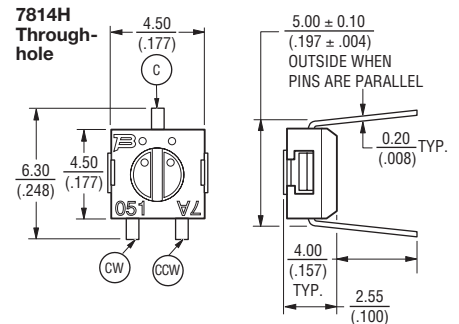
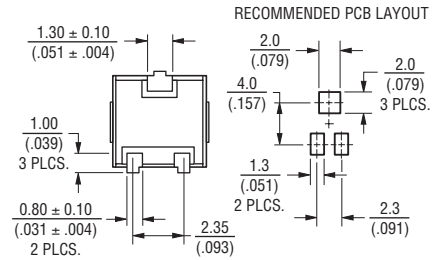
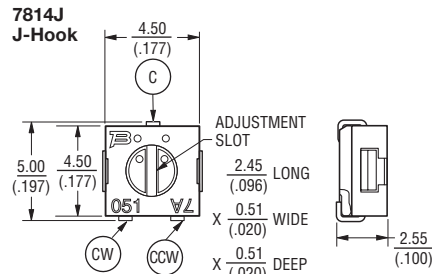
Vibration ..... 20 G  
 Shock ..... 100 G  
 Thermal Shock ..... (5 cycles)  
 -55 °C to +125 °C  
 Humidity  
 Insulation Resistance  
 ..... 10 megohms min.  
 Rotational Life  
 -051 ..... 50 Cycles  
 -023 ..... 2000 Cycles  
 Packaging Options  
 J & G ..... 500 pcs.  
 Z ..... 200 pcs.  
 H ..... 100 pcs./tube

### How to Order

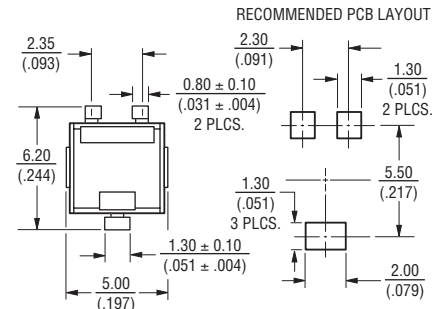
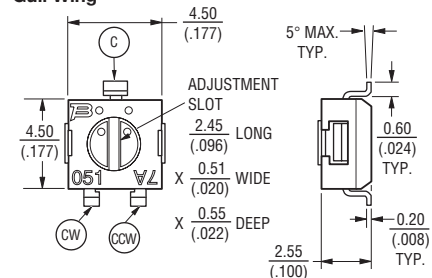
7814 J - 1 - 051 E

Model \_\_\_\_\_  
 Terminal \_\_\_\_\_  
 J = J-Hook  
 G = Gull Wing  
 H = Through-hole  
 Z = Right Angle  
 Switch Type \_\_\_\_\_  
 1 = SPDT  
 Rotational Life \_\_\_\_\_  
 -051 = 50 Cycles  
 -023 = 2000 Cycles  
 Optional Embossed Tape Designator  
 (For pin styles J, G, Z only - omit for tube packaging)

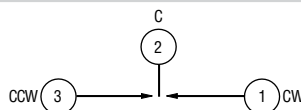
### Product Dimensions



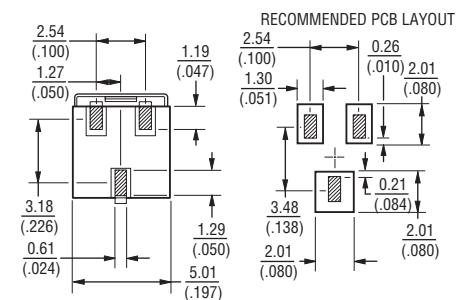
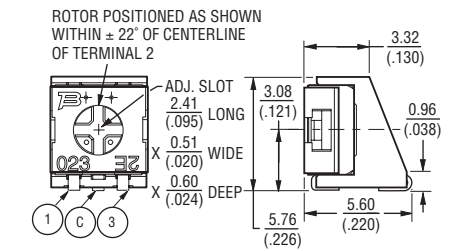
### 7814G Gull Wing



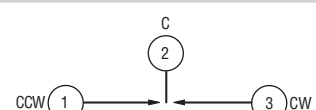
### Circuit Diagram - 7814J, G, H



### 7814Z Right Angle



### Circuit Diagram - 7814Z



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCES: ±2 EXCEPT WHERE NOTED.

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.