

## Features

- PC pin or solder lug terminals
- Rotary switch option
- Metal shaft styles
- Carbon element
- Audio, linear, and reverse audio tapers
- RoHS compliant\*



## PDB184 - 17 mm Rotary Potentiometer w/Rotary Switch

### Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio  
 Standard Resistance Range ..... 1 K ohms to 1 M ohms  
 Standard Resistance Tolerance..... ±20 %  
 Residual Resistance..... 1 % max.

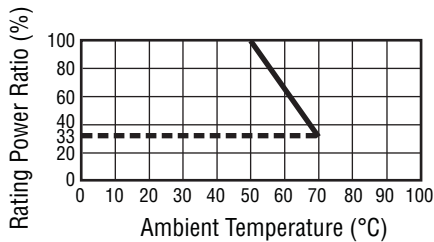
### Environmental Characteristics

Operating Temperature ..... -10 °C to +50 °C  
 Power Rating  
 Linear ..... 0.125 watt  
 Audio ..... 0.06 watt  
 Maximum Operating Voltage  
 Linear ..... 200 V  
 Audio ..... 150 V  
 Sliding Noise ..... 47 mV max.

### Mechanical Characteristics

Mechanical Angle ..... 300 ° ±5 °  
 Rotational Torque ..... 30 to 100 g-cm  
 Stop Strength ..... 5 kg-cm min.  
 Rotational Life ..... 15,000 cycles  
 Switch Life ..... 15,000 cycles  
 Switch Type ..... SPDT  
 Switching Angle ..... 50 ° max.  
 Soldering Condition  
 ..... 260 °C max. within 3 seconds  
 Hardware ..... One flat washer and mounting nut supplied per potentiometer with bushing

### Derating Curve

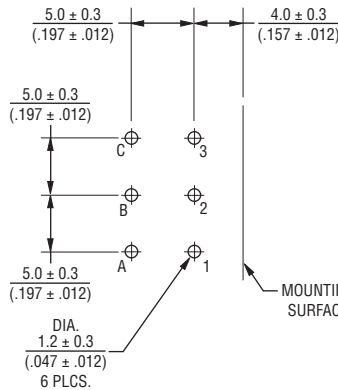
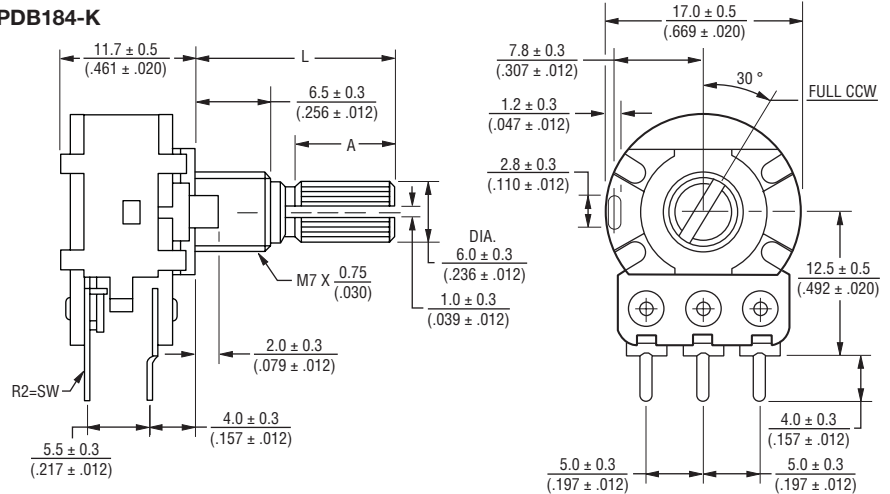


### Standard Resistance Table

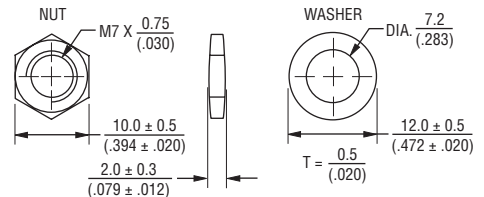
Resistance (Ohms)	Resistance Code
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
200,000	204
500,000	504
1,000,000	105

### Product Dimensions

#### PDB184-K

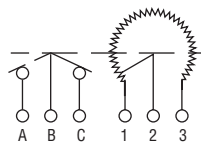


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$



L	$\frac{20}{(.787)}$	$\frac{25}{(.984)}$	$\frac{30}{(1.181)}$
A	$\frac{12}{(.472)}$	$\frac{14}{(.551)}$	$\frac{12}{(.472)}$

### Schematic



\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## Applications

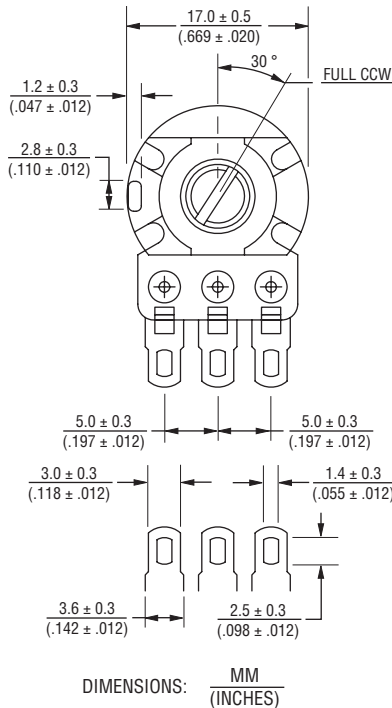
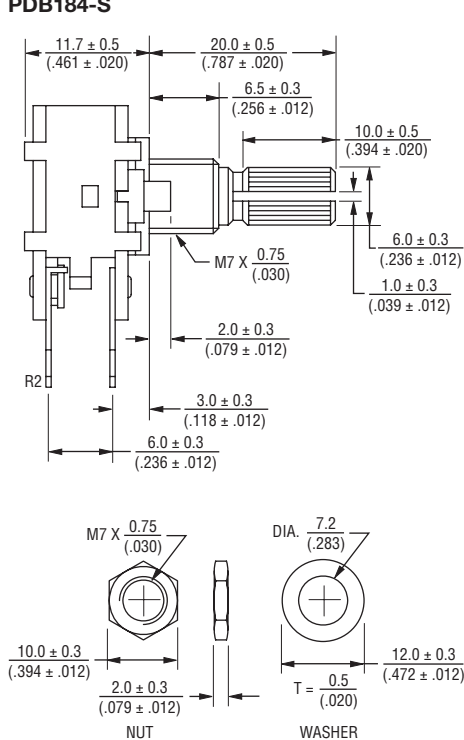
- Car audio controls
- Amplifiers
- Mixers
- Drum machines
- Synthesizers

# PDB184 - 17 mm Rotary Potentiometer w/Rotary Switch

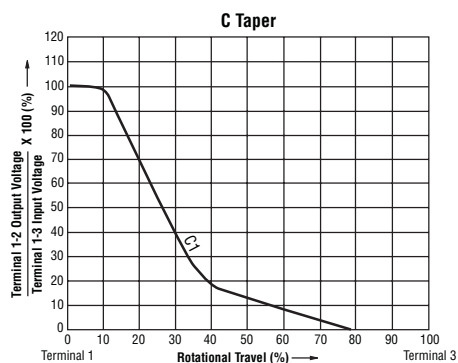
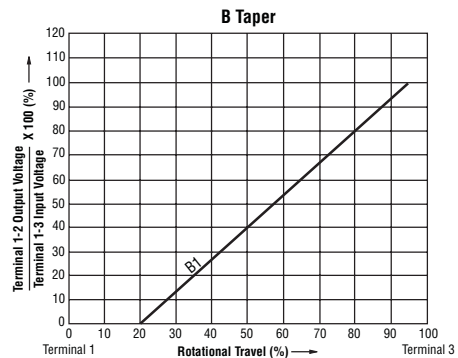
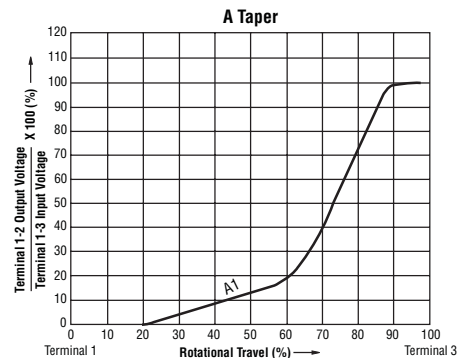
**BOURNS®**

### Product Dimensions

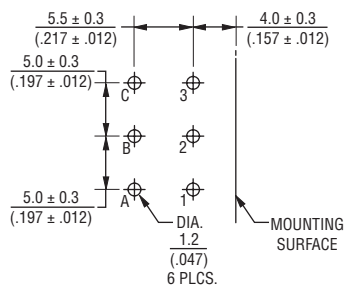
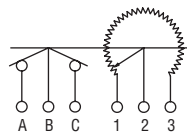
#### PDB184-S



### Tapers



### Schematic



### How To Order

**PDB184 - K 4 25 K - 103 A1**

Model \_\_\_\_\_

Terminal Configuration (Pin Layout) (see individual drawings) \_\_\_\_\_

- K = PC Pins Vertical/Down Facing(12.5 mm)
- S = Solder Lugs Vertical/Down Facing

Detent Option \_\_\_\_\_

- 4 = No Detents

Standard Shaft Length \_\_\_\_\_

- 20 = 20 mm • 25 = 25 mm • 30 = 30 mm

Shaft Style \_\_\_\_\_

- K = Metal Knurled Type Shaft - 18 Toothed Serration Type

Resistance Code (See Table) \_\_\_\_\_

Resistance Taper (See Taper Charts) \_\_\_\_\_

REV. 02/10

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.