



## 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.

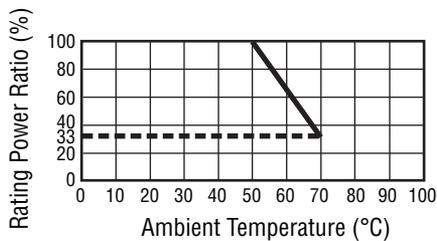
### Environmental Characteristics

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

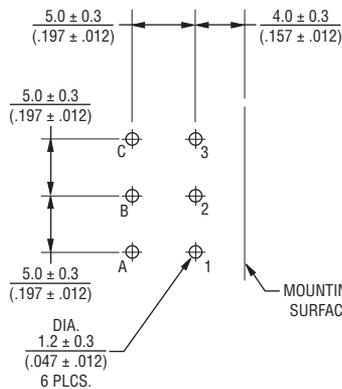
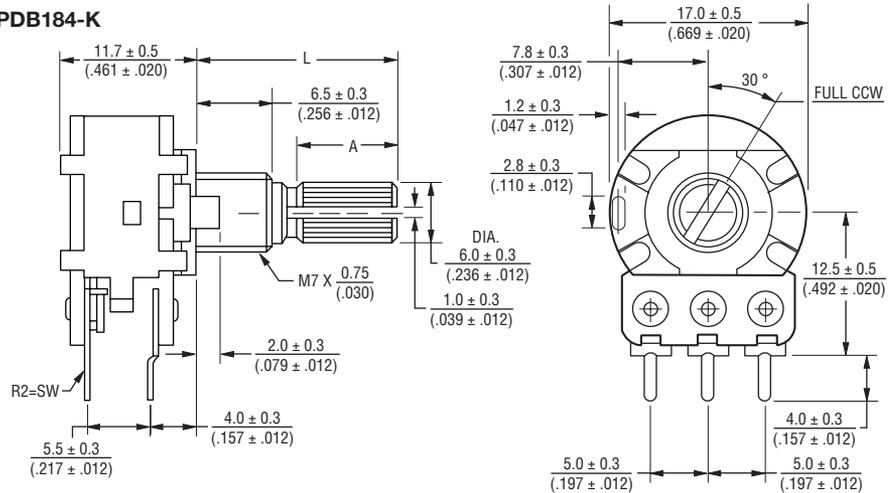


### Standard Resistance Table

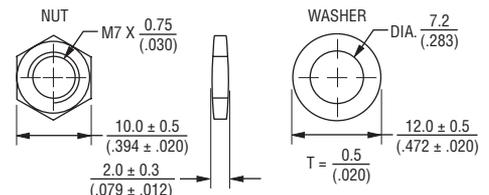
Resistance (Ohms)	Resistance Code
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
200,000	204
500,000	504
1,000,000	105

### Product Dimensions

#### PDB184-K

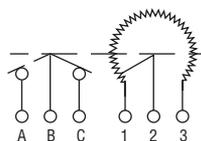


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$



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

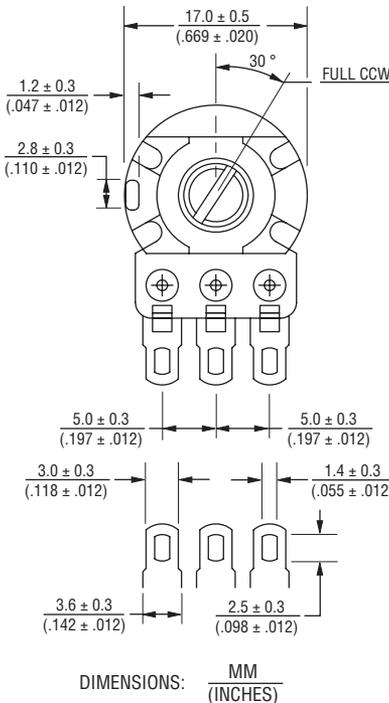
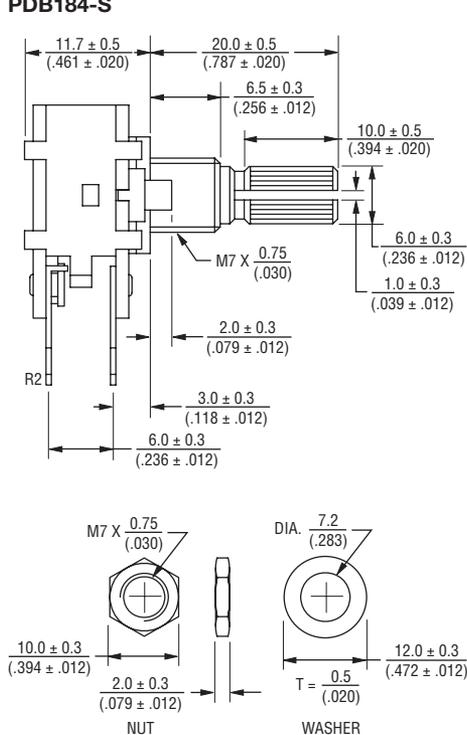
- Car audio controls
- Amplifiers
- Mixers
- Drum machines
- Synthesizers

# PDB184 - 17 mm Rotary Potentiometer w/Rotary Switch

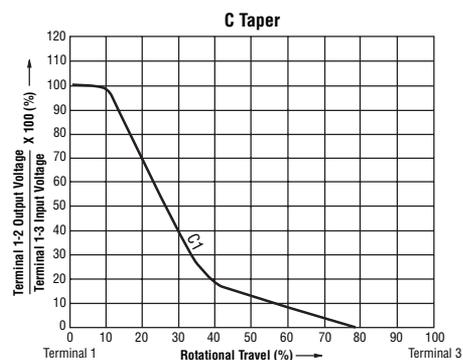
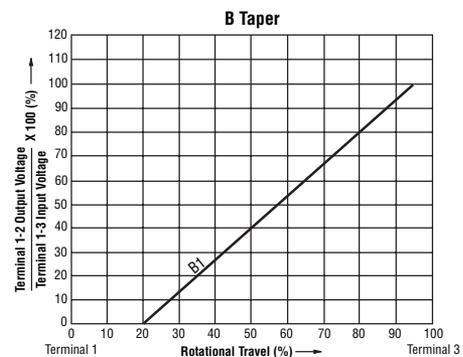
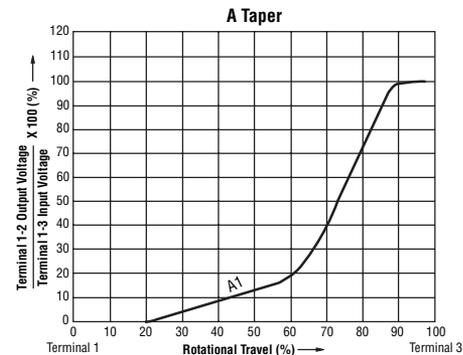
**BOURNS®**

## Product Dimensions

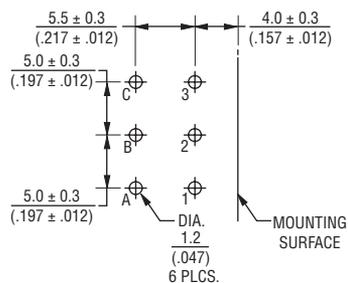
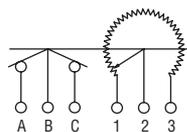
### PDB184-S



## 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)