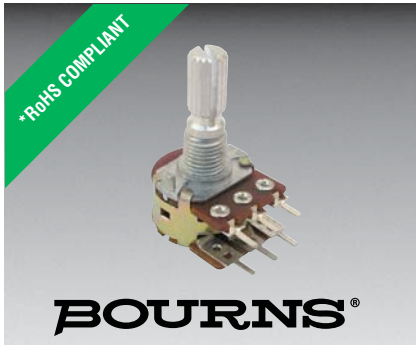




## Features

- 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.....  $\pm 20\%$   
Residual Resistance..... 1 % max.

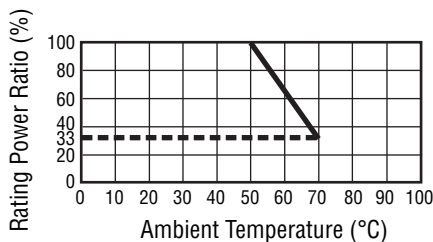
### Environmental Characteristics

Operating Temperature  
.....  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$   
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.....  $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$   
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.....  $50^{\circ}$  max.  
Soldering Condition  
.....  $260^{\circ}\text{C}$  max. within 3 seconds  
Hardware ..... One flat washer and  
mounting nut supplied per  
potentiometer with bushing

### Derating Curve

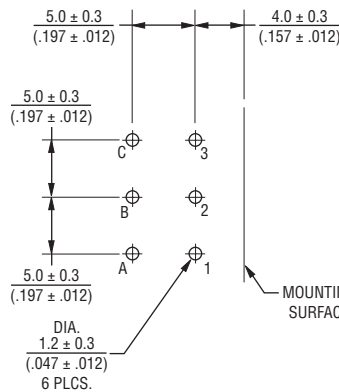
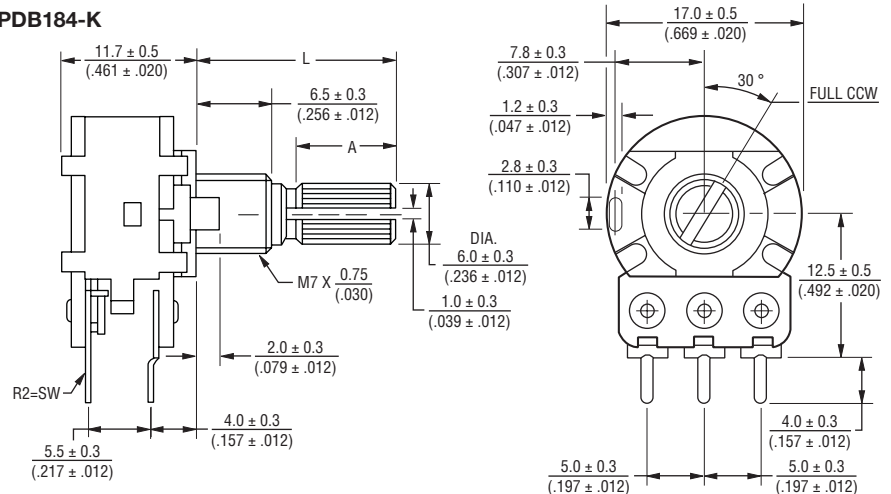


### Standard Resistance Table

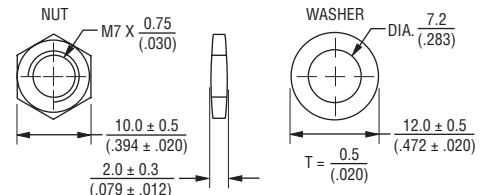
| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 1,000             | 102             |
| 2,000             | 202             |
| 5,000             | 502             |
| 10,000            | 103             |
| 20,000            | 203             |
| 50,000            |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

### Product Dimensions

#### PDB184-K

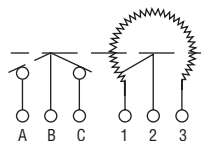


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$



|   | 20<br>(.787) | 25<br>(.984) | 30<br>(1.181) |
|---|--------------|--------------|---------------|
| L |              |              |               |
| A | 12<br>(.472) | 14<br>(.551) | 12<br>(.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

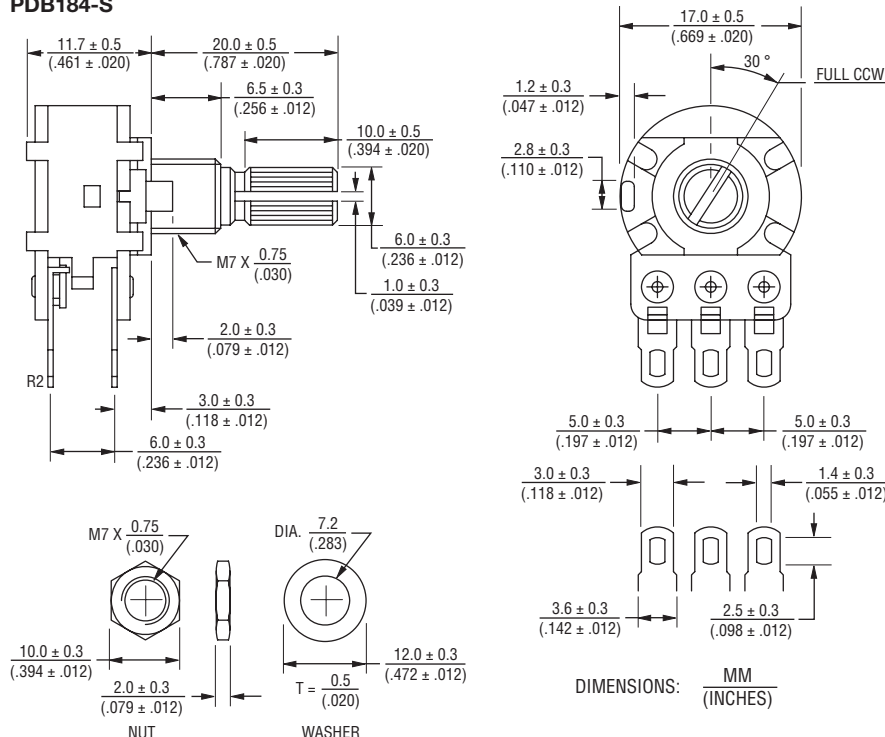
- Car audio controls
- Amplifiers
- Mixers
- Drum machines
- Synthesizers

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

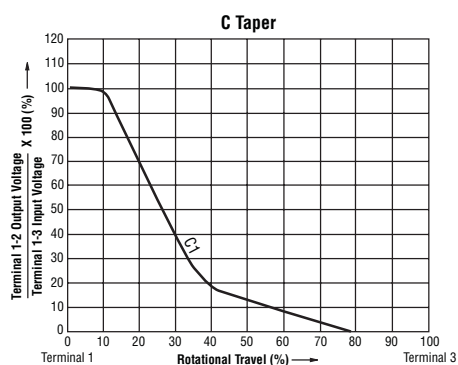
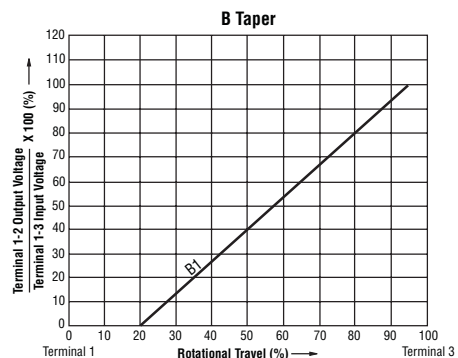
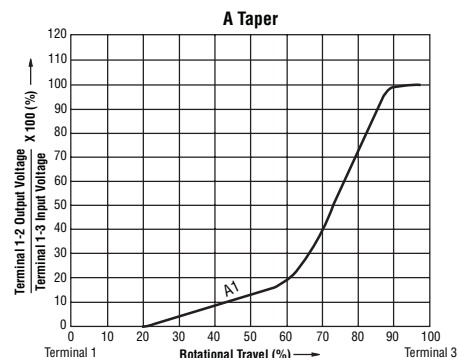
**BOURNS®**

### Product Dimensions

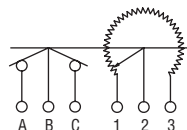
#### PDB184-S



### 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.

## 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