



## Features

- High rotational life
- Metal shaft styles
- Carbon element
- Center detent option
- Wide range of resistance tapers
- RoHS compliant\*



# PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer

## Electrical Characteristics

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Taper.....                         | Linear, audio               |
| Standard Resistance Range          | .....1 K ohms to 1 M ohms   |
| Standard Resistance Tolerance..... | ±20 %                       |
| Residual Resistance                |                             |
| R<500K ohms .....                  | 10 ohms max.                |
| R>500K ohms .....                  | 0.1 % max. total resistance |

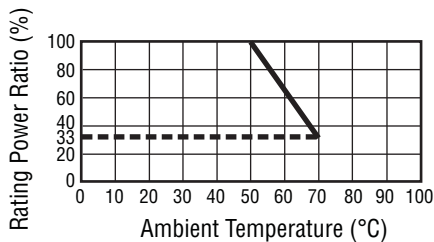
## Environmental Characteristics

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Operating Temperature     | .....-10 °C to +70 °C |
| Power Rating              |                       |
| Linear .....              | 0.5 watt              |
| Audio .....               | 0.25 watt             |
| Maximum Operating Voltage |                       |
| Linear .....              | 500 V                 |
| Audio .....               | 250 V                 |
| Rotational Noise.....     | 150 mV max.           |

## Mechanical Characteristics

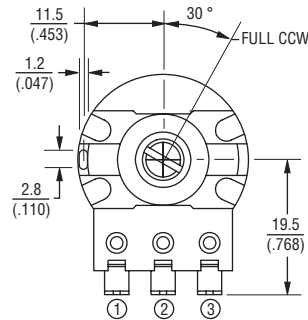
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Mechanical Angle.....   | 300 ° ±5 °   |
| Rotational Torque ..... | .20 to 200 g-cm  |
| Stop Strength .....     | 8 kg-cm min.   |
| Rotational Life         |  |
| Standard.....           | 15,000 cycles min.   |
| High .....              | 500,000 cycles min.  |
| Soldering Condition     |  |
| Manual Soldering        | .....300 °C within 3 seconds   |
| Wave Soldering          | .....260 °C within 3 seconds   |
| Hardware.....           | One flat washer and mounting nut supplied per potentiometer with bushing |

## Derating Curve

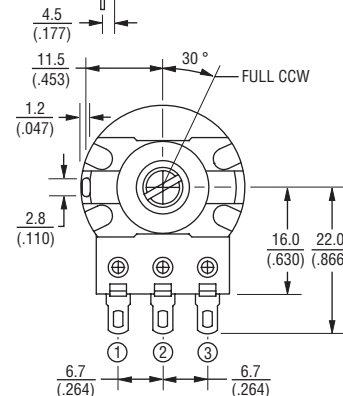
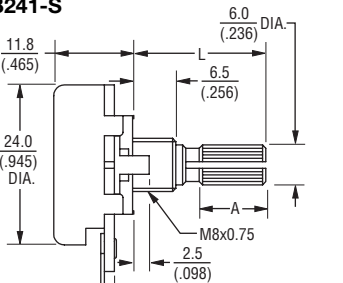


## Product Dimensions

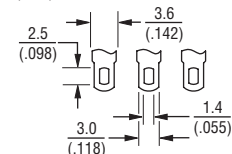
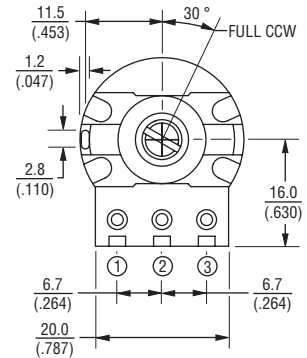
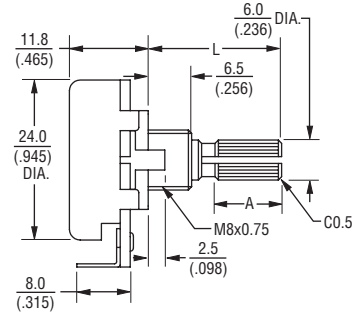
### PDB241-D



### PDB241-S



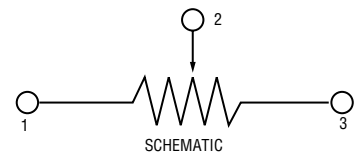
### PDB241-E



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

TOLERANCES:

|                |         |
|----------------|---------|
| UNDER 10.0     | = ±0.3  |
| (.394)         | (±.012) |
| 10.0 - 100     | = ±0.5  |
| (.394 - 3.937) | (±.020) |



\*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.

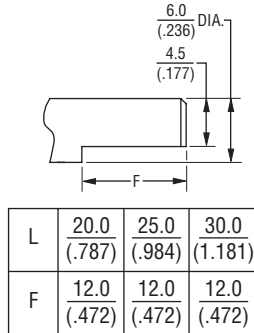
# Applications

- Various commercial applications
- Electric guitars
- Sound processing equipment
- Guitar and sound system amplifiers
- Appliances

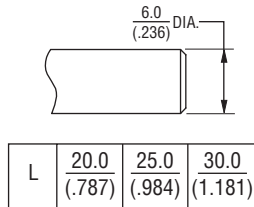
## PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer **BOURNS®**

### Product Dimensions

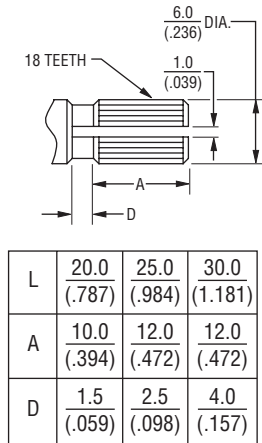
#### F Type



#### P Type



#### K Type



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

### How To Order

**PDB24 1 - E 4 25 K - 103 A2**

Model \_\_\_\_\_

No. of Sections \_\_\_\_\_

- 1 = Single Section/Standard Rotational Life
- 2 = Single Section/High Rotational Life

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

- E = Solder Lugs Rear Facing
- S = Solder Lugs Down Facing
- D = PC Pins Front Facing

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

- 2 = Center Detent
- 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
- F = Metal Flatted Shaft
- P = Metal Plain Shaft

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

Resistance Taper (See Taper Chart) \_\_\_\_\_

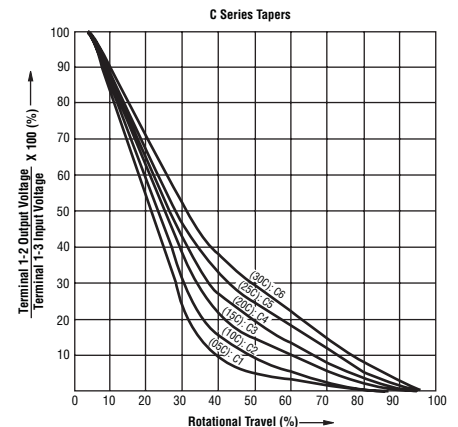
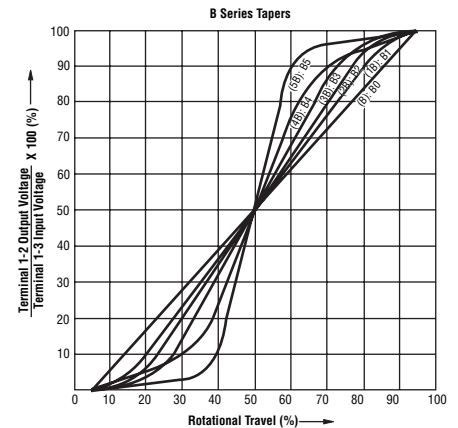
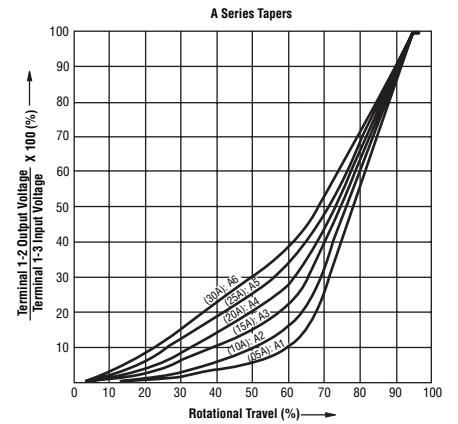
Taper Series followed by Curve Number

Other styles available.

### 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             |
| 250,000           | 254             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |

### Tapers





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.