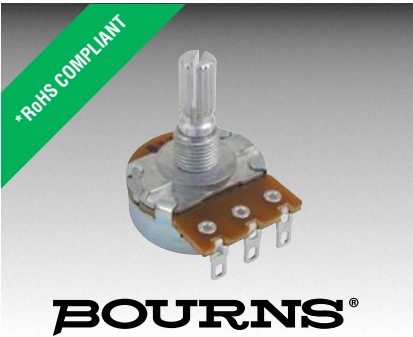




Features

- 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

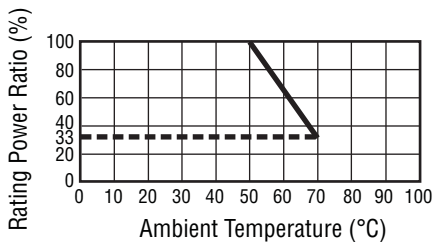
Environmental Characteristics

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

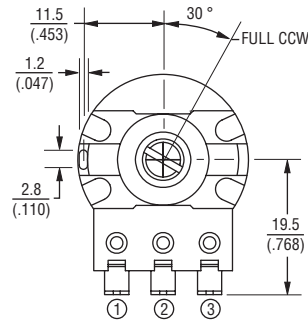
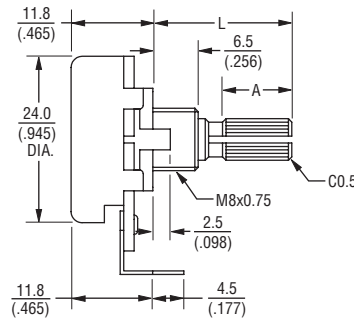
Mechanical Angle.....	300 ° ±5 °
Rotational Torque	.20 to 200 g-cm
Stop Strength	8 kg-cm min.
Rotational Life	
Standard.....	15,000 cycles min.
High.....	500,000 cycles min.
Soldering Condition	
Manual Soldering	
.....	300 °C within 3 seconds
Wave Soldering	
.....	260 °C within 3 seconds
Hardware.....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

Derating Curve

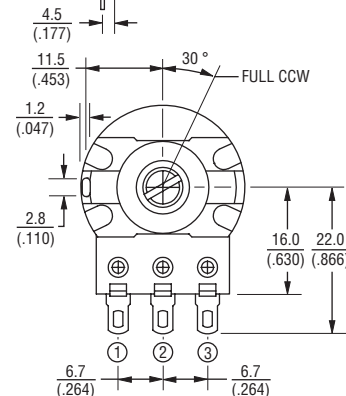
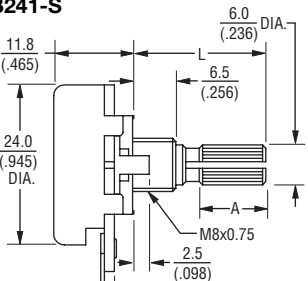


Product Dimensions

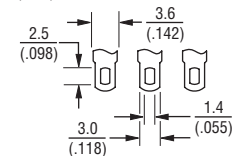
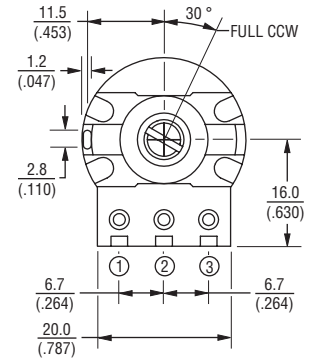
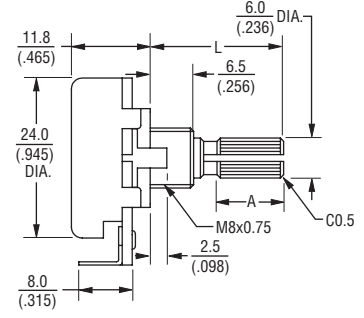
PDB241-D



PDB241-S

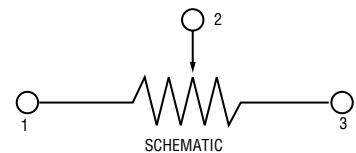


PDB241-E



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

TOLERANCES:
 UNDER $\frac{10.0}{(.394)} = \pm 0.3$
 (± 0.012)
 $\frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} = \pm 0.5$
 (± 0.020)



*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

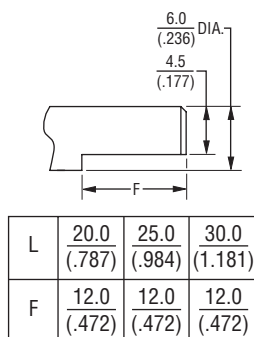
- Various commercial applications
- Electric guitars
- Sound processing equipment
- Guitar and sound system amplifiers
- Appliances

PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer

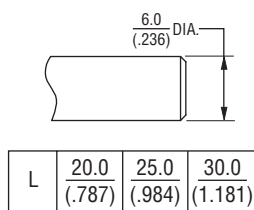
BOURNS®

Product Dimensions

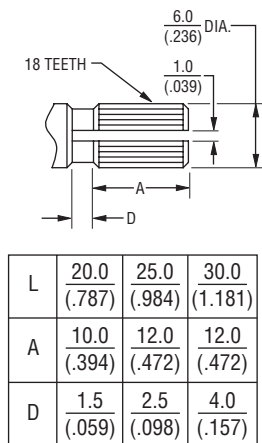
F Type



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)

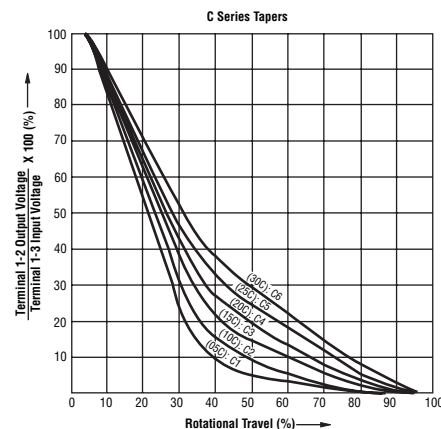
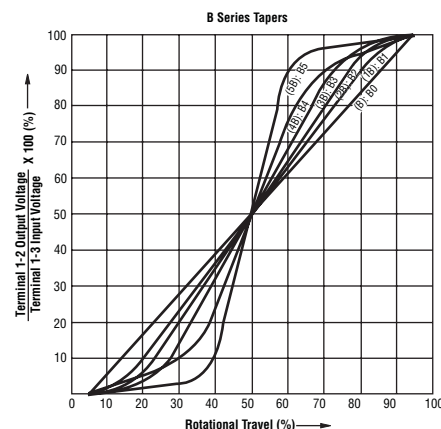
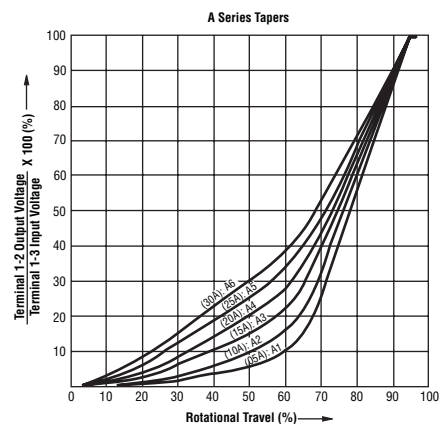
Taper Series followed by Curve Number

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



REV. 08/10

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9