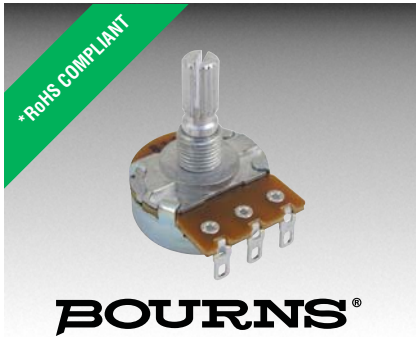




Features

- 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

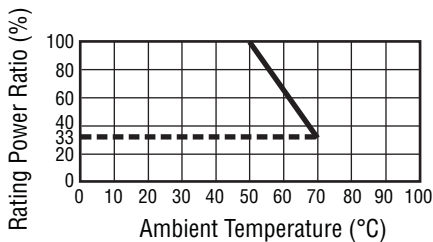
Environmental Characteristics

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

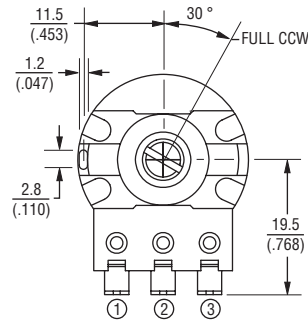
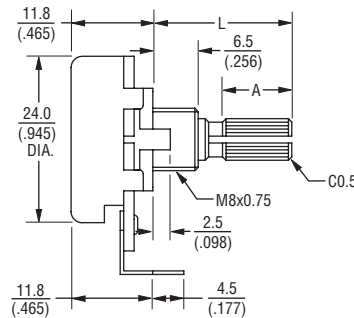
Mechanical Angle.....	300 ° ±5 °
Rotational Torque	.20 to 200 g-cm
Stop Strength	8 kg-cm min.
Rotational Life	
Standard.....	15,000 cycles min.
High.....	500,000 cycles min.
Soldering Condition	
Manual Soldering	
.....	300 °C within 3 seconds
Wave Soldering	
.....	260 °C within 3 seconds
Hardware.....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

Derating Curve

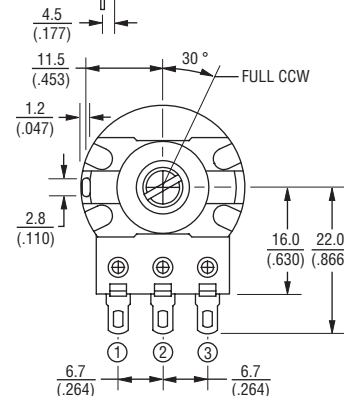
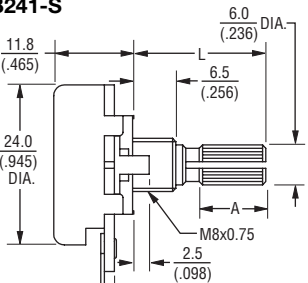


Product Dimensions

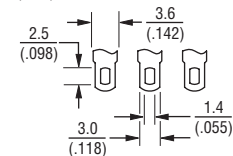
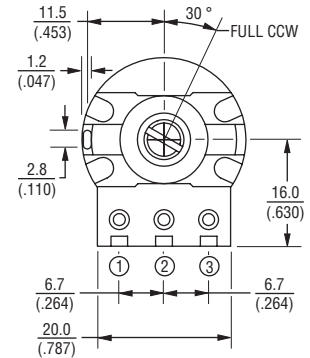
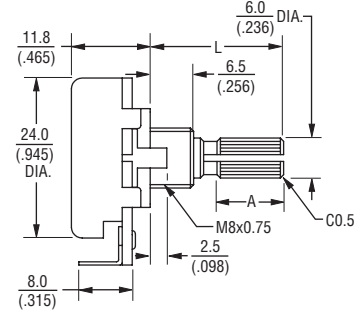
PDB241-D



PDB241-S



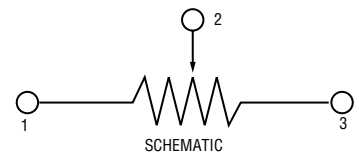
PDB241-E



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

TOLERANCES:

$$\begin{aligned} \text{UNDER } \frac{10.0}{(.394)} &= \pm 0.3 \\ &= (\pm 0.012) \\ \frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} &= \pm 0.5 \\ &= (\pm 0.020) \end{aligned}$$



*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

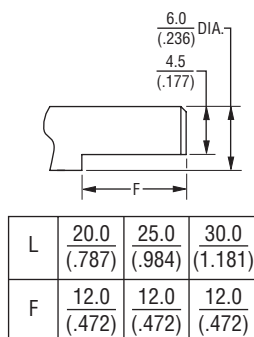
- Various commercial applications
- Electric guitars
- Sound processing equipment
- Guitar and sound system amplifiers
- Appliances

PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer

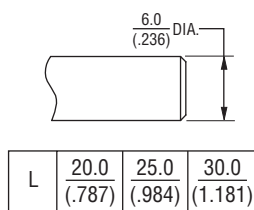
BOURNS®

Product Dimensions

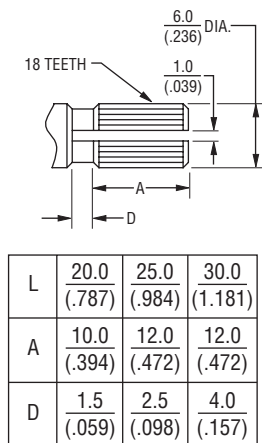
F Type



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)

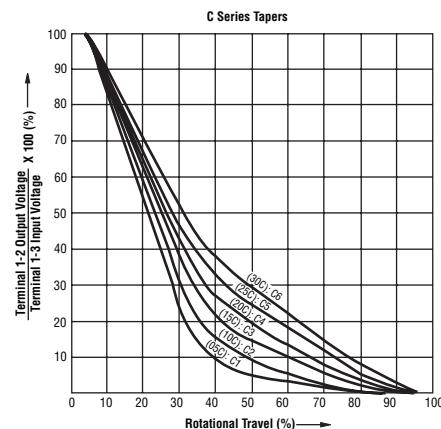
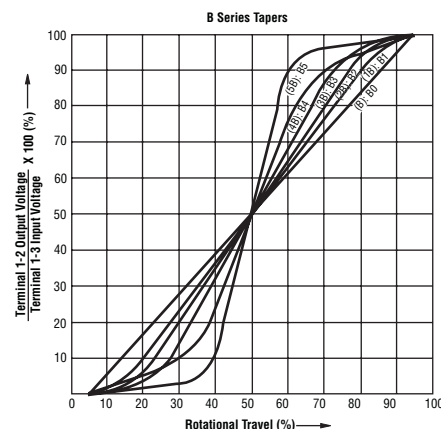
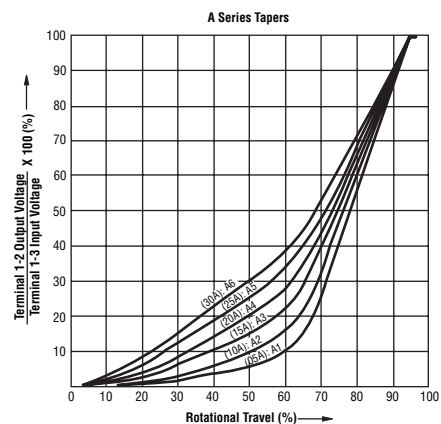
Taper Series followed by Curve Number

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.

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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru