



## Features

- Carbon element
- Metal housing
- 45-100 mm travel
- Single and dual gang
- Dust cover option
- RoHS compliant\*



# PTB Series - Low Profile Slide Potentiometer

## Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio  
 Standard Resistance Range  
 .....5K ohms to 200K ohms  
 Standard Resistance Tolerance.....±20 %  
 Residual Resistance  
 .....500 ohms or 1 % max.  
 Insulation Resistance  
 ..... Min. 100 megohms at 250 V DC

## Environmental Characteristics

Operating Temperature  
 .....-10 °C to +60 °C  
 Power Rating, Linear  
 45 mm ....0.125 W (0.06 W Dual Gang)  
 60 mm .....0.25 W (0.125 W)  
 100 mm .....0.5 W (0.5 W)  
 Power Rating, Audio  
 45 mm ..0.025 W (0.015 W Dual Gang)  
 60 mm .....0.25 W (0.125 W)  
 100 mm .....0.25 W (0.25 W)  
 Maximum Operating Voltage - Linear  
 45 mm ..... 350 VDC  
 60-100 mm..... 500 VDC  
 Maximum Operating Voltage - Audio  
 45 mm ..... 250 VDC  
 60-100 mm Travel ..... 350 VDC  
 Withstand Voltage, Audio  
 ..... 1 Min. at 500 V AC  
 Tracking Error..... 3 dB at 50 % of travel

## Mechanical Characteristics

Operating Force ..... 10 to 100 g-cm  
 Stop Strength ..... 5 kg-cm min.  
 Sliding Life..... 15,000 cycles  
 Soldering Condition  
 ..... 300°C max. within 3 seconds  
 Travel ..... 45, 60, 100mm

## Derating Curve



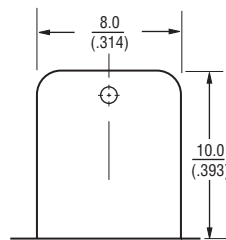
## Product Dimensions

PTB45 and PTB60



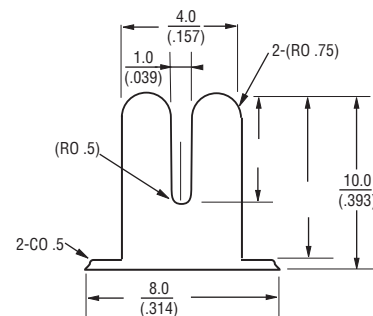
Numbers ①, ② and ③ for Dual Gang Versions

Lever Style  
BP Metal Lever



Thickness = 1.2 mm

AP Metal Lever



Thickness = 1.2 mm

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

\*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.

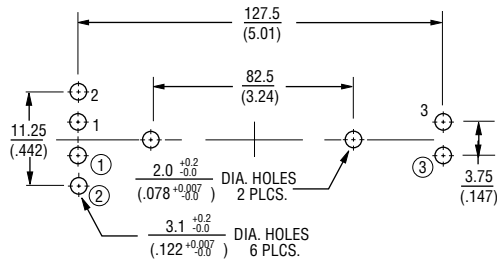
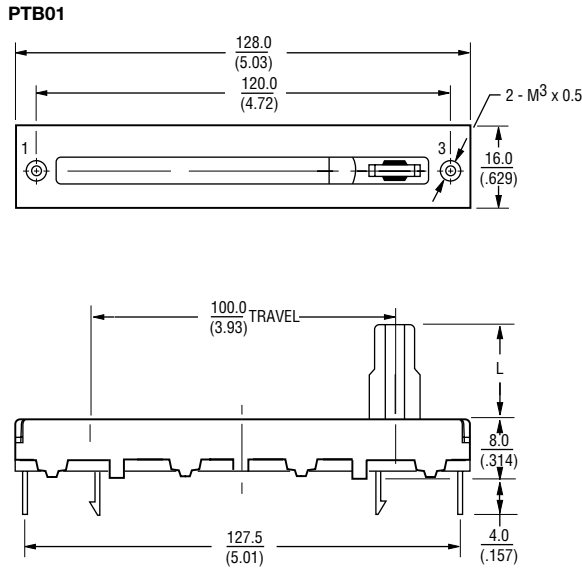
## Applications

- Audio/TV sets
- Car radio
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers
- PCs/monitors
- Appliances

# PTB Series - Low Profile Slide Potentiometer

# BOURNS®

### Product Dimensions



Numbers ①, ② and ③ for Dual Gang Versions

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

### How To Order

**PTB 01 4 3 - 2 0 10 BP A 102**

- Model
- Stroke Length
  - 45 = 45 mm
  - 60 = 60 mm
  - 01 = 100 mm
- Dust Cover Option
  - 4 = No Dust Cover
  - 5 = Rubber Dust Cover
- No. of Gangs
  - 3 = Single Gang
  - 4 = Dual Gang
- Pin Style
  - 2 = PC Pins Down Facing
- No Detent
- Standard Lever Length
  - 10 = 10 mm
- Lever Style
  - BP = Metal Lever (Refer to Drawing)
  - AP = Metal Lever (Refer to Drawing)
- Resistance Taper
  - A = Audio Taper
  - B = Linear Taper
- Resistance Code (See Table)

Other styles available.

### Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
200,000	204

REV. 02/11

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)