



## 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

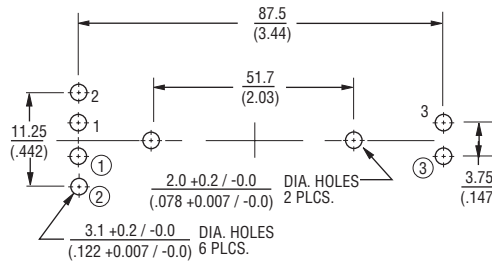
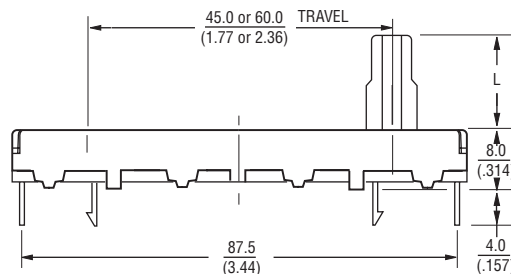
Operating Force ..... 10 to 100 g-cm  
 Stop Strength ..... 5 kg-cm min.  
 Sliding Life..... 15,000 cycles  
 Soldering Condition  
 ..... 300°C max. within 3 seconds  
 Travel ..... 45, 60, 100mm

## Derating Curve



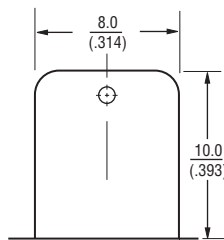
## Product Dimensions

PTB45 and PTB60



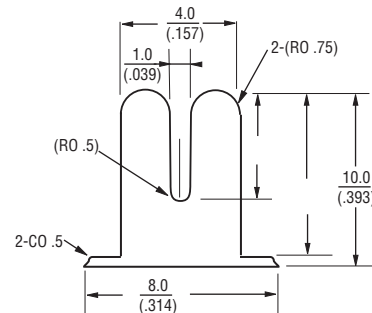
Numbers ①, ② and ③ for Dual Gang Versions

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 «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.