



## 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

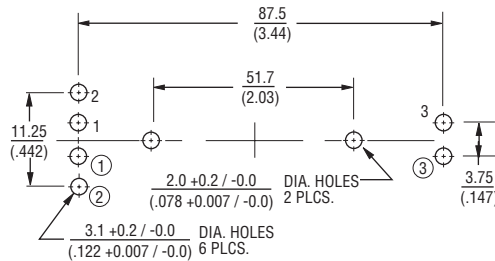
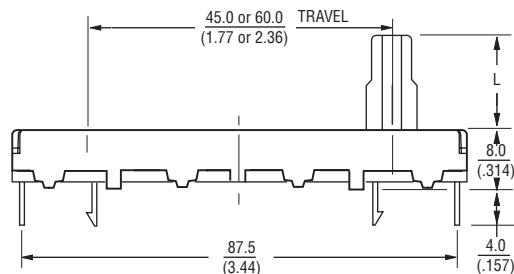
Operating Force ..... 10 to 100 g-cm  
 Stop Strength ..... 5 kg-cm min.  
 Sliding Life..... 15,000 cycles  
 Soldering Condition  
 ..... 300°C max. within 3 seconds  
 Travel ..... 45, 60, 100mm

## Derating Curve



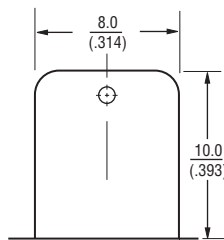
## Product Dimensions

### PTB45 and PTB60



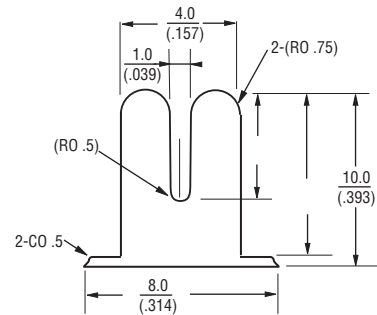
Numbers ①, ② and ③ for Dual Gang Versions

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.

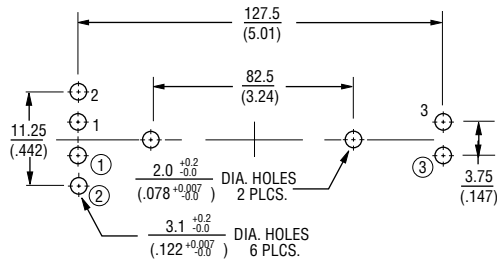
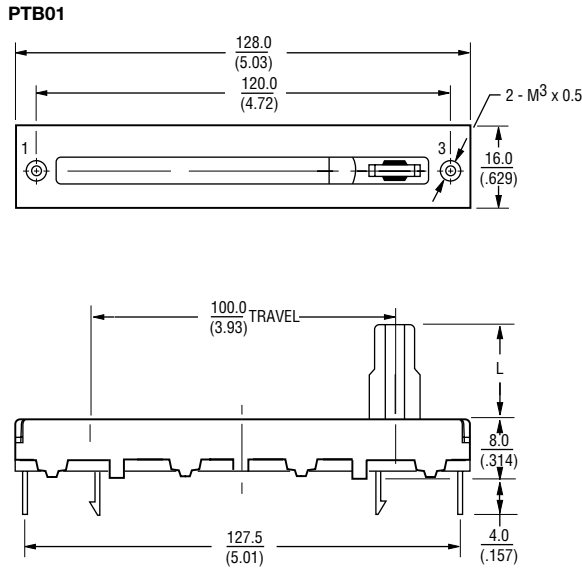
## Applications

- 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А