

\*ROHS COMPLIANT



**BOURNS®**

## Features

- Carbon element
- Metal housing
- 15-60 mm travel
- Single and dual gang
- Center detent option
- Dust cover option
- RoHS compliant\*



## PTA Series - Low Profile Slide Potentiometer

### Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio  
 Standard Resistance Range  
 ..... 1 K ohms to 1 M 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 +50 °C  
 Power Rating, Linear  
 15 mm ..... 0.05 W (0.025 W Dual Gang)  
 20 mm ..... 0.1 W (0.05 W)  
 30 mm ..... 0.2 W (0.1 W)  
 45 mm ..... 0.25 W (0.125 W)  
 60 mm ..... 0.25 W (0.125 W)  
 Power Rating, Audio  
 15 mm .. 0.025 W (0.015 W Dual Gang)  
 20 mm ..... 0.05 W (0.025 W)  
 30 mm ..... 0.1 W (0.05 W)  
 45 mm ..... 0.125 W (0.06 W)  
 60 mm ..... 0.125 W (0.06 W)  
 Maximum Operating Voltage, Linear  
 15 mm ..... 100 V DC  
 20-60 mm ..... 200 V DC  
 Maximum Operating Voltage, Audio  
 15 mm ..... 50 V DC  
 20-60 mm ..... 150 V DC  
 Withstand Voltage, Audio  
 ..... 1 Min. at 300 V AC  
 Sliding Noise ..... 100 mV maximum  
 Tracking Error ..... 3 dB at -40 to 0 dB

### Mechanical Characteristics

Operating Force ..... 30 to 250 g-cm  
 Stop Strength ..... 5 kg-cm min.  
 Sliding Life ..... 15,000 cycles  
 Soldering Condition  
 ..... 300 °C max. within 3 seconds  
 Travel ..... 15, 20, 30, 45, 60 mm

### Derating Curve



### Lever Style & Product Dimensions

Actuator Styles

DP METAL LEVER



CP METAL LEVER



CI INSULATED LEVER



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

### How To Order

**PTA 15 4 3 - 2 0 10 DP B 203**

Model  
 Stroke Length  
 • 15 = 15 mm  
 • 20 = 20 mm  
 • 30 = 30 mm  
 • 45 = 45 mm  
 • 60 = 60 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  
 Center Detent Option  
 • 0 = No Detent  
 • 2 = Center Detent  
 Standard Lever Length (See Table)  
 • 10 = 10 mm (CI Lever)  
 • 15 = 15 mm (DP, CP and CI)  
 Lever Style  
 • DP = Metal Lever (Refer to Drawing)  
 • CP = Metal Lever (Refer to Drawing)  
 • CI = Insulated Lever (Refer to Drawing)  
 Resistance Taper  
 • A = Audio Taper  
 • B = Linear Taper  
 Resistance Code (See Table)

Other styles available.

\*\* Part numbers with dust covers must be mounted with screws to a panel to prevent issues with the dust cover during usage.

### 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             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |

### Optional Dust Cover



NOTE: DUST COVER HAS ADHESIVE BACK.

$T = \frac{0.3 \pm 0.1}{(.0118 \pm .004)}$

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. 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

## PTA Series - Low Profile Slide Potentiometer **BOURNS®**

### Product Dimensions

**PTAxx43**



**PTAxx44**



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

### Single Gang Dimensions

| Model   | A                   | B                   | C                      | D                      | E                     | Travel               |
|---------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| PTA1543 | $\frac{30}{(3.18)}$ | $\frac{26}{(1.02)}$ | $\frac{17.8}{(0.700)}$ | $\frac{20.2}{(0.795)}$ | $\frac{28.5}{(1.12)}$ | $\frac{15}{(0.59)}$  |
| PTA2043 | $\frac{35}{(1.37)}$ | $\frac{31}{(1.22)}$ | $\frac{22.8}{(0.897)}$ | $\frac{25.2}{(0.992)}$ | $\frac{33}{(1.29)}$   | $\frac{20}{(0.787)}$ |
| PTA3043 | $\frac{45}{(1.77)}$ | $\frac{41}{(1.61)}$ | $\frac{32.8}{(1.29)}$  | $\frac{35.2}{(1.38)}$  | $\frac{43.5}{(1.71)}$ | $\frac{30}{(1.18)}$  |
| PTA4543 | $\frac{60}{(2.36)}$ | $\frac{56}{(2.20)}$ | $\frac{47.8}{(1.88)}$  | $\frac{50.2}{(1.97)}$  | $\frac{58.5}{(2.30)}$ | $\frac{45}{(1.77)}$  |
| PTA6043 | $\frac{75}{(2.95)}$ | $\frac{71}{(2.79)}$ | $\frac{62.8}{(2.47)}$  | $\frac{65.2}{(2.56)}$  | $\frac{73.5}{(2.89)}$ | $\frac{60}{(2.36)}$  |



### Dual Gang Dimensions

| Model   | A                   | B                   | C                      | D                      | E                     | F                    | Travel               |
|---------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| PTA1544 | $\frac{30}{(3.18)}$ | $\frac{26}{(1.02)}$ | $\frac{17.8}{(0.700)}$ | $\frac{20.2}{(0.795)}$ | $\frac{28.5}{(1.12)}$ | $\frac{18}{(0.708)}$ | $\frac{15}{(0.59)}$  |
| PTA2044 | $\frac{35}{(1.37)}$ | $\frac{31}{(1.22)}$ | $\frac{22.8}{(0.897)}$ | $\frac{25.2}{(0.992)}$ | $\frac{33}{(1.29)}$   | $\frac{23}{(0.905)}$ | $\frac{20}{(0.787)}$ |
| PTA3044 | $\frac{45}{(1.77)}$ | $\frac{41}{(1.61)}$ | $\frac{32.8}{(1.29)}$  | $\frac{35.2}{(1.38)}$  | $\frac{43.5}{(1.71)}$ | $\frac{33}{(1.29)}$  | $\frac{30}{(1.18)}$  |
| PTA4544 | $\frac{60}{(2.36)}$ | $\frac{56}{(2.20)}$ | $\frac{47.8}{(1.88)}$  | $\frac{50.2}{(1.97)}$  | $\frac{58.5}{(2.30)}$ | $\frac{48}{(1.88)}$  | $\frac{45}{(1.77)}$  |
| PTA6044 | $\frac{75}{(2.95)}$ | $\frac{71}{(2.79)}$ | $\frac{62.8}{(2.47)}$  | $\frac{65.2}{(2.56)}$  | $\frac{73.5}{(2.89)}$ | $\frac{63}{(2.48)}$  | $\frac{60}{(2.36)}$  |



REV. 10/12

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.