

\*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 | $\frac{30}{(3.18)}$ | $\frac{26}{(1.02)}$ | $\frac{17.8}{(.700)}$ | $\frac{20.2}{(.795)}$ | $\frac{28.5}{(1.12)}$ | $\frac{15}{(.59)}$  |
| PTA2043 | $\frac{35}{(1.37)}$ | $\frac{31}{(1.22)}$ | $\frac{22.8}{(.897)}$ | $\frac{25.2}{(.992)}$ | $\frac{33}{(1.29)}$   | $\frac{20}{(.787)}$ |
| 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 | $\frac{30}{(3.18)}$ | $\frac{26}{(1.02)}$ | $\frac{17.8}{(.700)}$ | $\frac{20.2}{(.795)}$ | $\frac{28.5}{(1.12)}$ | $\frac{18}{(.708)}$ | $\frac{15}{(.59)}$  |
| PTA2044 | $\frac{35}{(1.37)}$ | $\frac{31}{(1.22)}$ | $\frac{22.8}{(.897)}$ | $\frac{25.2}{(.992)}$ | $\frac{33}{(1.29)}$   | $\frac{23}{(.905)}$ | $\frac{20}{(.787)}$ |
| 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 «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:

- Конкуренеспособные 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)