

*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

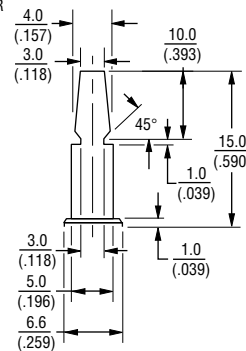
Derating Curve



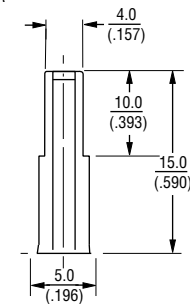
Lever Style & Product Dimensions

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 «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

www.lifeelectronics.ru