



Features

- Carbon element
- Insulated shaft
- Snap-in clip
- Center detent option
- RoHS compliant*



PTV09 Series - 9 mm 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.

Environmental Characteristics

Operating Temperature... -10 °C to +50 °C
 Power Rating
 (Linear and Audio)..... 0.05 watt
 Maximum Operating Voltage
 (Linear and Audio).... 20 VDC, 50 VAC
 Sliding Noise 100 mV max.

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle 280 ° ±5 °
 Rotational Torque 10 to 100 g-cm
 Detent Torque 40 to 200 g-cm
 Stop Strength 2 kg-cm min.
 Rotational Life 10,000 cycles
 Soldering Condition
 300 °C max. within 3 seconds
 Hardware No hardware supplied

How To Order

PTV09A - 2 0 20 F - B 203

Model _____
 Terminal Configuration (Pin Layout)
 • 2 = PC Pins Vertical/Side Exit
 • 4 = PC Pins Horizontal/Rear Mount
 Option _____
 • 0 = No Detent
 • 2 = Center
 Standard Shaft Length _____
 • 15 = 15 mm
 • 20 = 20 mm
 • 25 = 25 mm
 • 30 = 30 mm
 Shaft Style _____
 • F = Flat Type Insulated Shaft
 • S = Insulated Knurled (18 Teeth)
 • U = Insulated Knurled (40 Teeth)
 Resistance Taper _____
 • A = Audio Taper
 • B = Linear Taper
 Resistance Code (See Table) _____
 Other styles available.

Product Dimensions

PTV09A-2 (with shaft style F)



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

F-Type Shaft

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|---------|
| L | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | (.591) | (.787) | (.984) | (1.181) |
| F | 6 | 7 | 12 | 12 |
| | (.236) | (.275) | (.472) | (.472) |

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

PTV09A-4 (with shaft style F)



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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 |

*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

PTV09 Series - 9 mm Potentiometer **BOURNS®**

Product Dimensions

PTV09A-2
(with shaft style U)



RECOMMENDED PCB LAYOUT



PTV09A-4
(with shaft style U)



RECOMMENDED PCB LAYOUT



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

Derating Curve



Shaft Styles

S-Type



U-Type



S-Type Shaft

| | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| L | 15 (.591) | 20 (.787) | 25 (.984) | 30 (1.181) |
| A | 7 (.275) | 7 (.275) | 7 (.275) | 7 (.275) |

U-Type Shaft

| | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| L | 15 (.591) | 20 (.787) | 25 (.984) | 30 (1.181) |
| K | 6 (.236) | 7 (.275) | 7 (.275) | 7 (.275) |

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:

- Конкуренспособные 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