

*RoHS COMPLIANT



BOURNS®

Features

- Carbon element
- Insulated shaft
- Snap-in clip
- Center detent
- Center tap option
- Assorted pin layouts
- Dual gang option
- Various taper options

PTV/PTT Series - 12 mm Potentiometer

Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio
 Standard Resistance Range 1 K ohms to 1 M ohms
 Standard Resistance Tolerance.....±20 %
 Residual Resistance..... 1 % max.

Environmental Characteristics

Operating Temperature -10 °C to +50 °C
 Power Rating..... 0.05 Watt
 Maximum Operating Voltage 50 V AC, 20 V DC
 Sliding Noise 100 mV max.

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle.....300 ° ±5 °
 Rotational Torque20 to 200 g-cm
 Detent Torque.....30 to 300 g-cm
 Stop Strength
 no bushing 3 kg-cm min.
 with bushing..... 3 kg-cm min.
 Rotational Life 15,000 cycles
 Soldering Condition
300 °C max. within 3 seconds
 Hardware One flat washer and mounting nut supplied per potentiometer with bushing

Electrical Diagrams

MODEL PTV 111



MODEL PTV 112



MODEL PTT 111



Product Dimensions

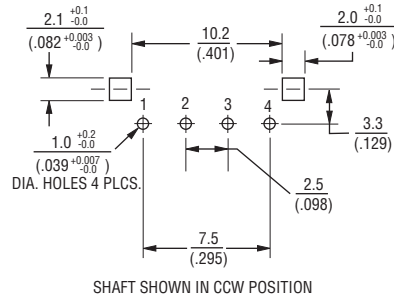
PTV111-2



PTV111-4



RECOMMENDED PCB LAYOUT



TERMINAL DETAIL

RECOMMENDED PCB LAYOUT



Dimensions Without Bushing

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| L | 15 (.591) | 20 (.787) | 22.5 (.886) | 25 (.984) | 27.5 (1.083) |
| F | 4.5 (.177) | 7 (.276) | 7 (.276) | 12 (.472) | 12 (.472) |

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

PTV/PTT Series - 12 mm Potentiometer

BOURNS®

Product Dimensions

PTV111-1



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

PTV111-3

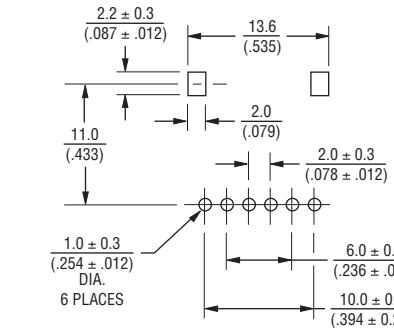


RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

PTV112-4 DUAL GANG



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

Dimensions Without Bushing

| | | | | |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|
| L | 12.5 (.492) | 15 (.591) | 17.5 (.689) | 20 (.787) |
| F | 7 (.276) | 7 (.276) | 12 (.472) | 12 (.472) |

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

PTV/PTT Series - 12 mm Potentiometer

BOURNS®

How To Order

PTV111 - 2 4 20 A - A1 104

Model _____

(See Diagrams)

- PTV111 Standard
- PTT111 With Tap
- PTV112 Dual Gang

Pin Style _____

PC Pins vertical/
Down Facing:

- 1 = With Bushing
- 2 = No Bushing

PC Pins horizontal/
Rear Facing:

- 3 = With Bushing
- 4 = No Bushing

Center Detent Option _____

- 4 = No Detent
- 2 = Center Detent

Standard Shaft Length _____

- 12 = 12.5 mm*
- 15 = 15 mm
- 17 = 17.5 mm*
- 20 = 20 mm
- 22 = 22.5 mm**
- 25 = 25 mm**
- 27 = 27.5 mm**

Shaft Styles _____

- A = Flat Type Insulated Shaft

Resistance Taper (See Taper Chart) _____

Taper Series followed by Curve Number

Resistance Code (See Table) _____

Other styles available.

* Available with Pin Styles 1 & 3 only.

** Available with Pin Styles 2 & 4 only.

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 |

Derating Curve



Tapers



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:

- Конкурентоспособные 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