

*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

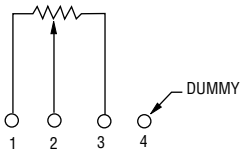
Operating Temperature -10 °C to +50 °C
 Power Rating 0.05 Watt
 Maximum Operating Voltage 50 V AC, 20 V DC
 Sliding Noise 100 mV max.

Mechanical Characteristics

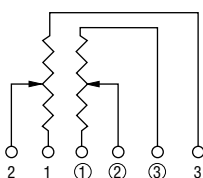
Mechanical Angle 300 ° ±5 °
 Rotational Torque 20 to 200 g-cm
 Detent Torque 30 to 300 g-cm
 Stop Strength
 no bushing 3 kg-cm min.
 with bushing..... 3 kg-cm min.
 Rotational Life 15,000 cycles
 Soldering Condition
300 °C max. within 3 seconds
 Hardware One flat washer and mounting nut supplied per potentiometer with bushing

Electrical Diagrams

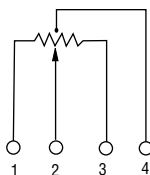
MODEL PTV 111



MODEL PTV 112

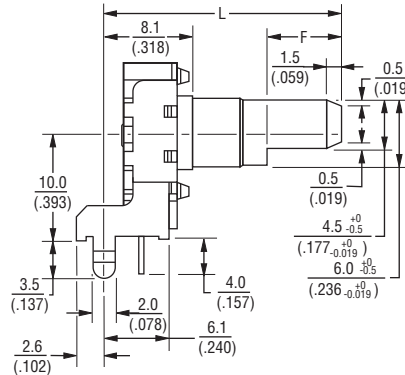


MODEL PTT 111

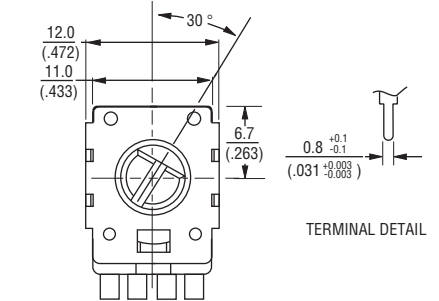
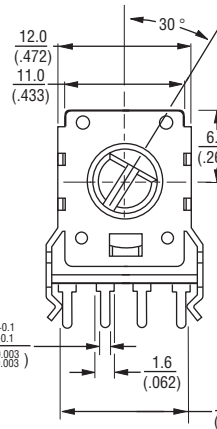
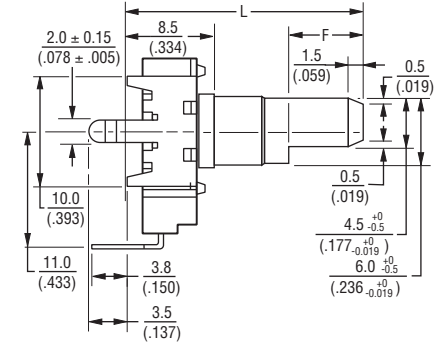


Product Dimensions

PTV111-2

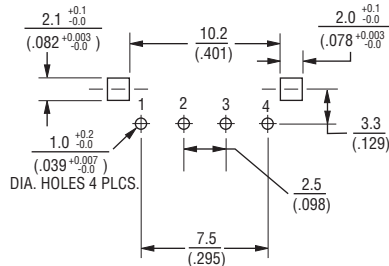


PTV111-4



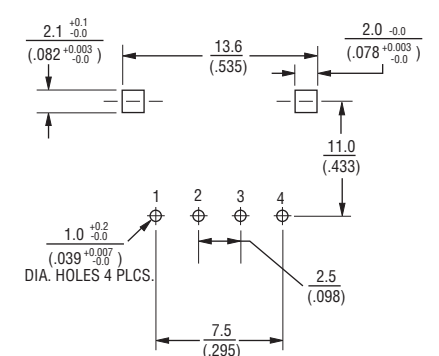
TERMINAL DETAIL

RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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

*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. The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

Applications

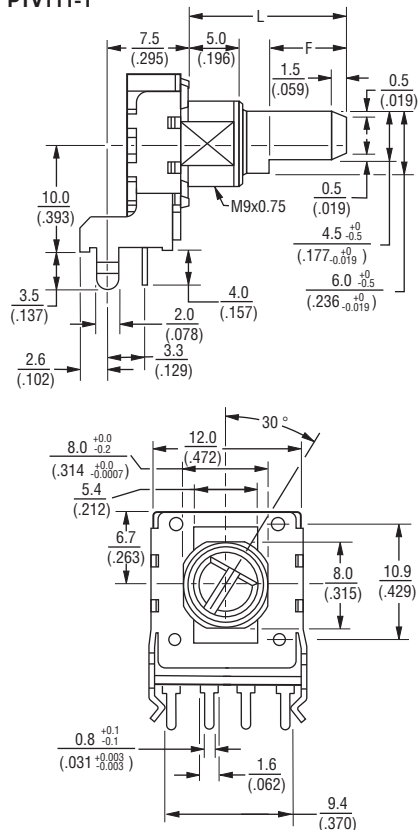
- Audio/TV sets
- Car radio
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers
- PCs/monitors
- Appliances

PTV/PTT Series - 12 mm Potentiometer

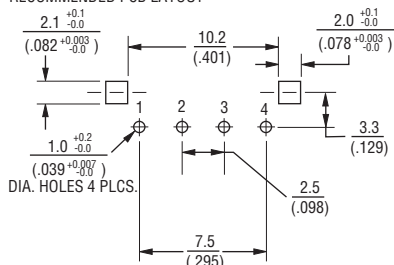
BOURNS®

Product Dimensions

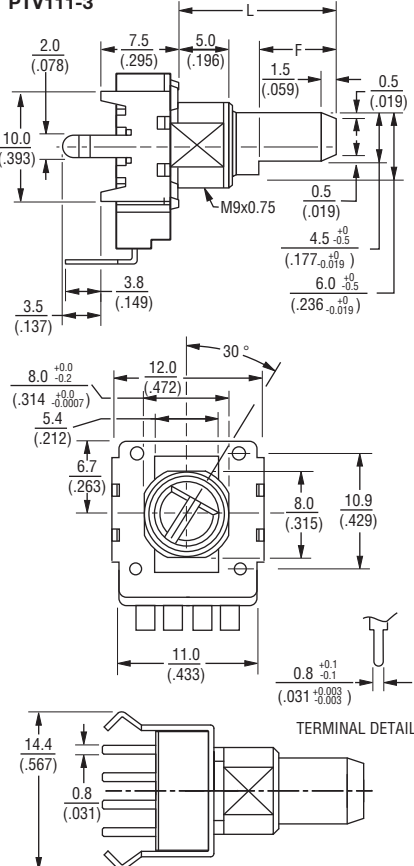
PTV111-1



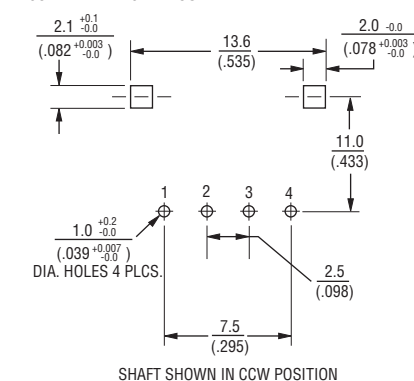
RECOMMENDED PCB LAYOUT



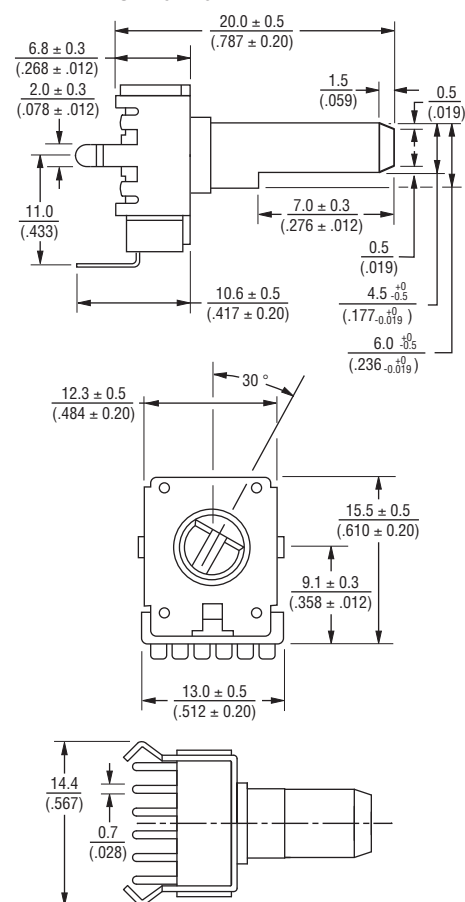
PTV111-3



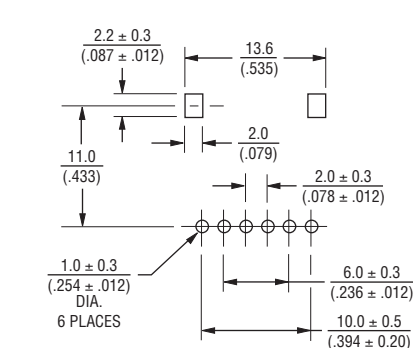
RECOMMENDED PCB LAYOUT



PTV112-4 DUAL GANG



RECOMMENDED PCB LAYOUT



Dimensions Without Bushing

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

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

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

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.

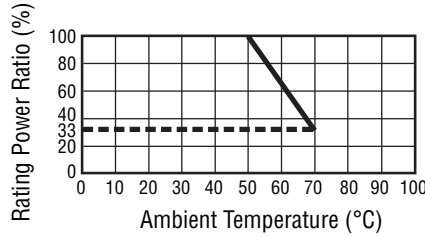
* Available with Pin Styles 1 & 3 only.

** Available with Pin Styles 2 & 4 only.

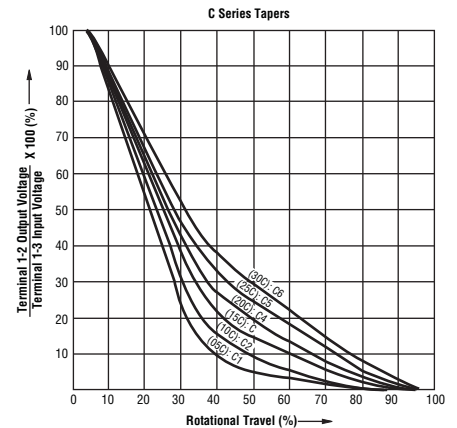
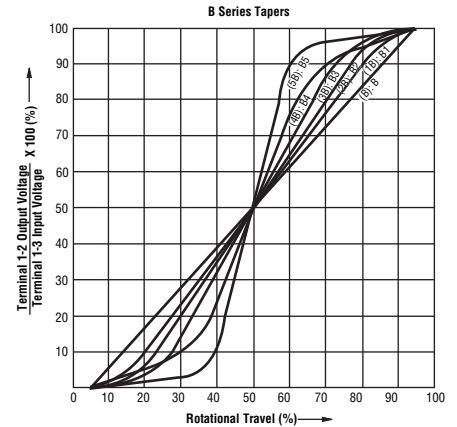
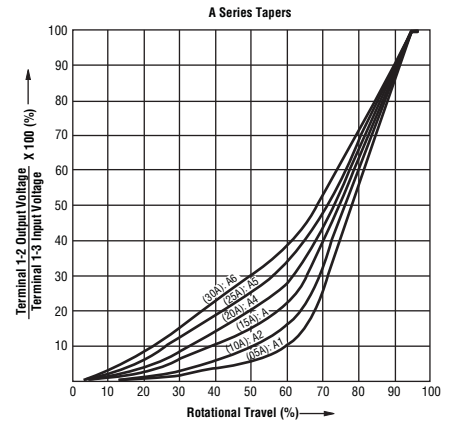
Standard Resistance Table

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



REV. 07/15

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А