

\*RoHS COMPLIANT



**BOURNS®**

**Features**

- High grade, long life
- Single and dual gang
- Assortment of resistance tapers
- Tracking error within ±3 dB
- 45, 60 and 100 mm sizes
- Wide operating temperature range
- T-bar lever option



**PTS Series High Grade Slide Potentiometer**

**Electrical Characteristics**

Standard Resistance Range ..... 1K ohms to 1 megohm  
 Standard Resistance Tolerance... ±20 %  
 End Resistance ..... 1 ohm max.  
 Insulation Resistance @ 500 VDC ..... 100 megohms min.  
 Dielectric Withstanding Voltage ..... 1000 VAC  
 Tracking Error ..... ±3 dB  
 Standard Taper ..... Linear, Audio  
 Power Rating  
     Linear ..... 0.5 watt  
     Audio ..... 0.25 watt  
 Slider Noise ..... 60 mV max.

**Environmental Characteristics**

Operational Life ..... 100,000 cycles  
 TR Shift ..... ±15 %  
 Operating Temperature Range ..... -10 °C to +55 °C  
 Resistance to Solder Heat..... ±5 %

**Mechanical Characteristics**

Mechanical Travel..... Length ±0.5 mm  
 Operating Force ..... 60 gf  
 Stop Strength ..... 5 kgf min.  
 Shaft Axial Force ..... 10 kgf min.  
 Shaft Wobble.. 2(2 x L/25) mm p-p max.  
 Soldering Condition  
     Manual .....300 °C ±5 °C for 3 sec.  
     Wave .....260 °C ±5 °C for 5 sec.  
     Wash .....Not recommended

**Product Dimensions**

**45 mm Length of Travel  
Lever End Style "A"**



**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

**How To Order**

**PTS 45 - 0 2 L - 103 B2**

Model Number Designator  
 PTS = High Grade Slide Potentiometer

Length of Travel  
 45 = 45 mm  
 60 = 60 mm  
 01 = 100 mm

Lever End Style/Length  
 0 = Lever End Style "A" / 15 mm  
 1 = Lever End Style "T" / 8.2 mm  
 2 = Lever End Style "A" / 20 mm

No. of Gangs  
 1 = Single Gang  
 2 = Dual Gang

Mounting Type  
 L = Solder Lugs  
 P = PC Pins

Resistance Code (See Standard Resistance Table)

Resistance Taper (See Taper Charts)  
 Taper Series followed by Curve Number

\*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

- Professional mixing consoles
- Professional outboard gear

# PTS Series High Grade Slide Potentiometer

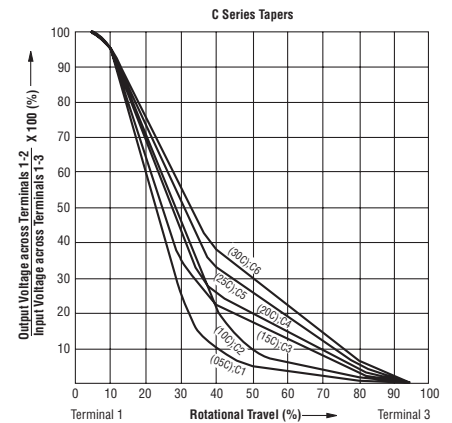
**BOURNS®**

## Product Dimensions

60 mm Length of Travel  
Lever End Style "A"



## Tapers



## Schematics

Single Gang



Dual Gang



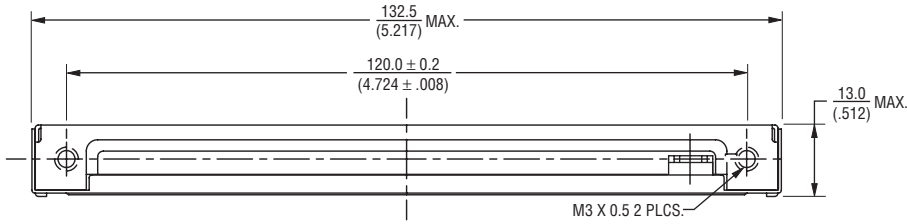
Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PTS Series High Grade Slide Potentiometer

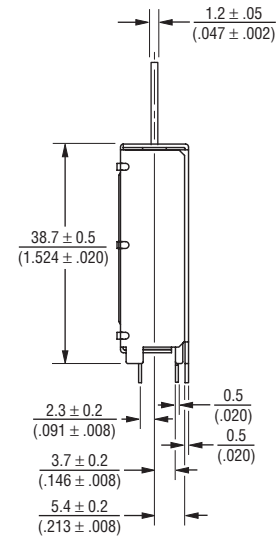
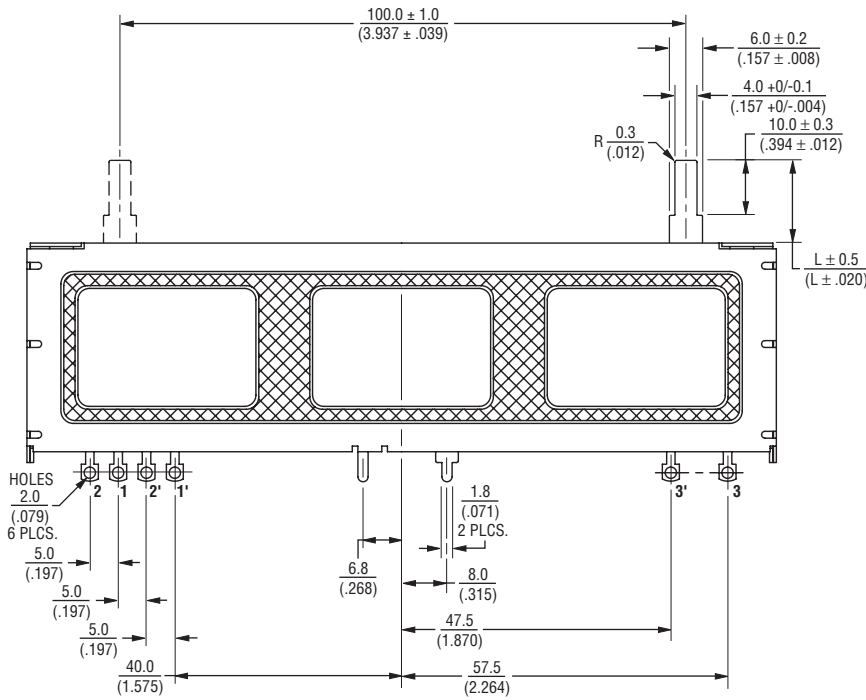
**BOURNS®**

## Product Dimensions

100 mm Length of Travel  
Lever End Style "A"



Lever Length
15.0 (.591)
20.0 (.787)



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

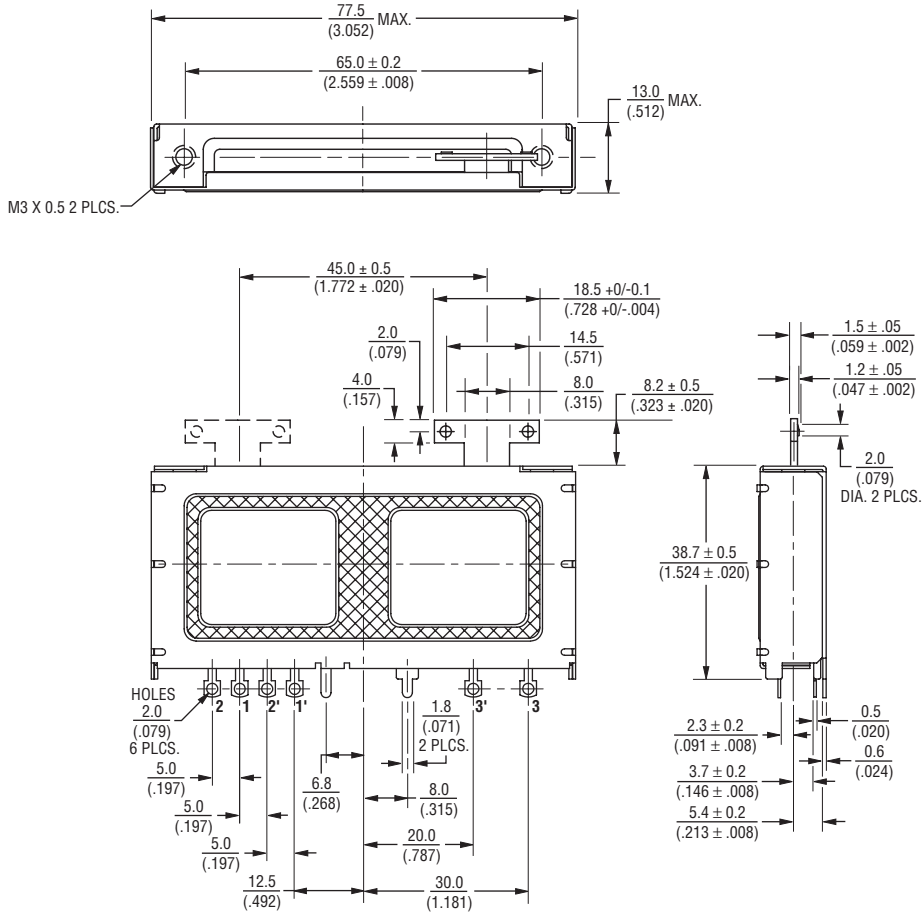
Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PTS Series High Grade Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

45 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



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

# PTS Series High Grade Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

60 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



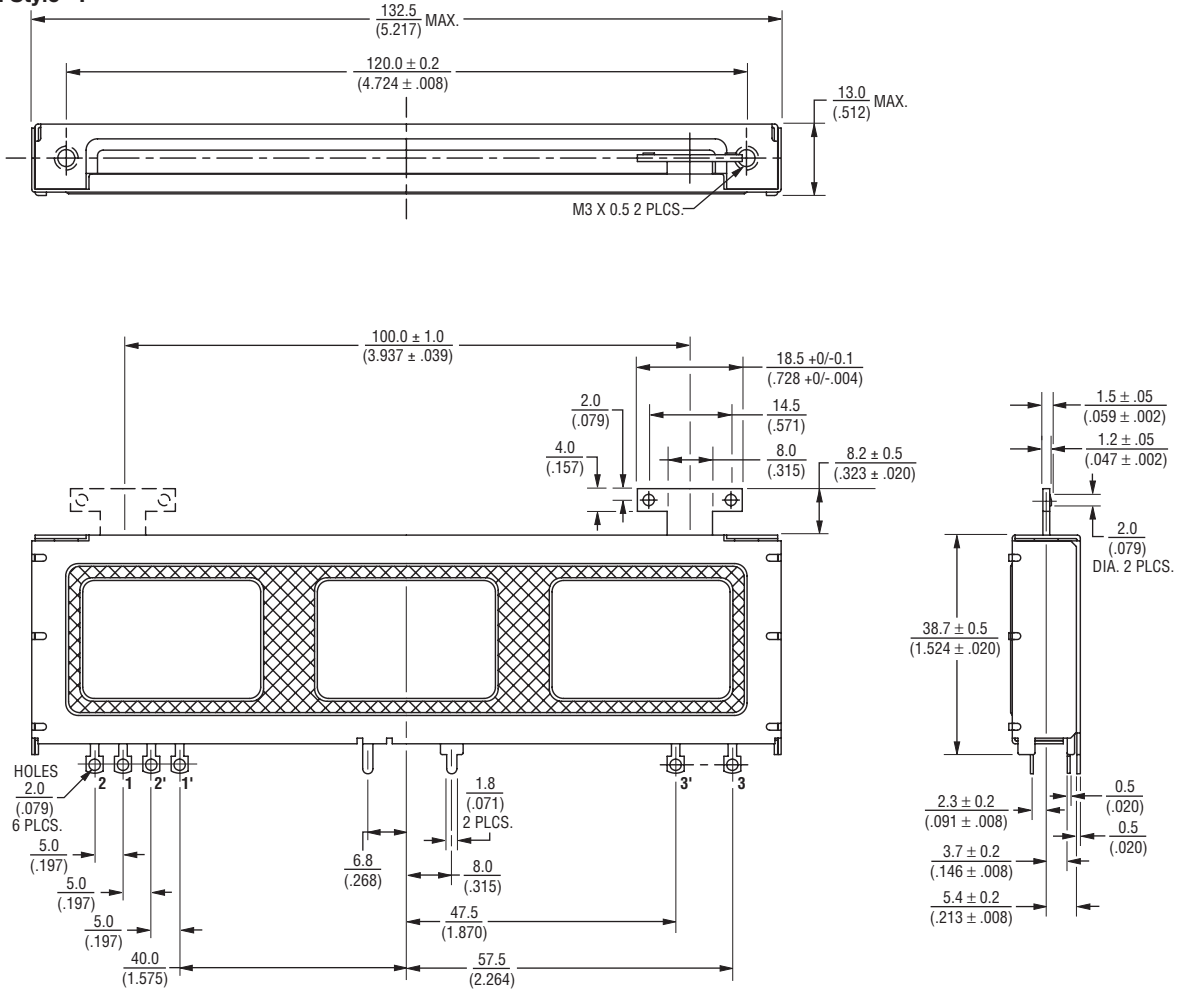
Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PTS Series High Grade Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

100 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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