



## Features

- Long life carbon element
- Assortment of resistance tapers
- 45 mm, 60 mm and 100 mm travel lengths
- Single and dual gang elements
- Long operational life
- Tracking error within  $\pm 2$  dB



# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

## Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 1K ohms to 1 megohm  
 Standard Resistance Tolerance...  $\pm 20$  %  
 End Resistance ..... 1 ohm max.  
 Insulation Resistance @ 500 VDC ..... 100 megohms min.  
 Dielectric Withstanding Voltage ..... 1000 VAC  
 Tracking Error .....  $\pm 2$  dB  
 Standard Taper ..... Linear, Audio  
 Power Rating - Linear  
 45 mm ..... 0.25 watt  
 60 & 100 mm ..... 0.5 watt  
 Power Rating - Audio  
 45 mm ..... 0.125 watt  
 60 & 100 mm ..... 0.25 watt  
 Slider Noise ..... 60 mV max.

## Environmental Characteristics

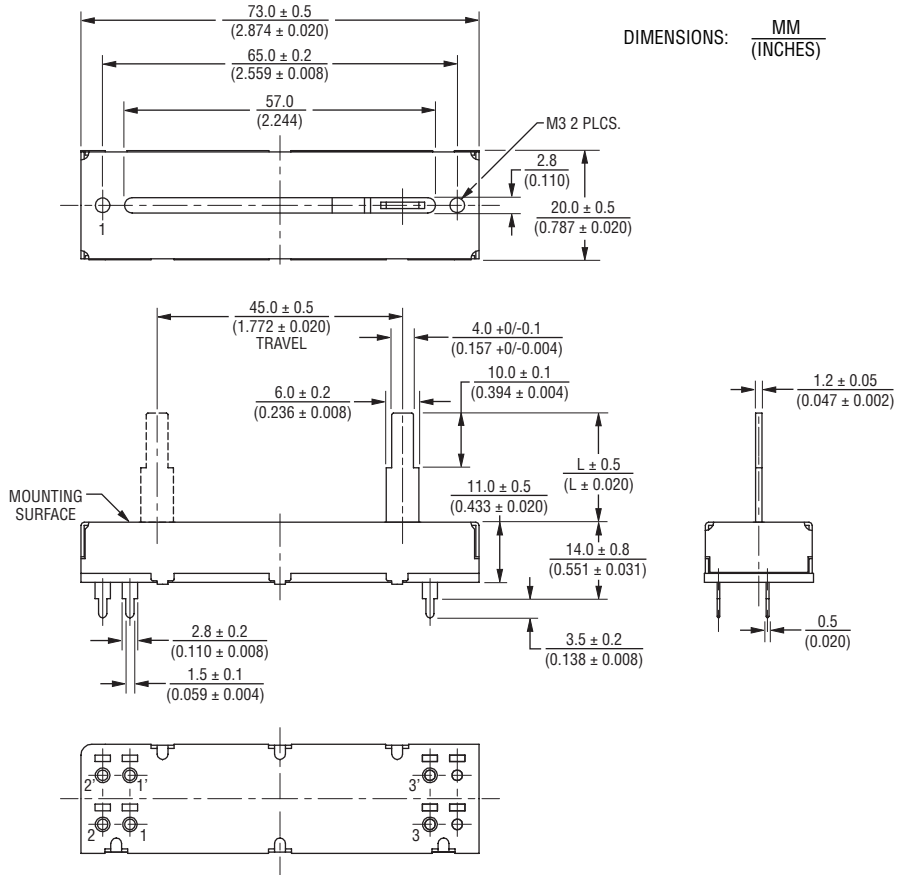
Operational Life ..... 100,000 cycles  
 TR Shift .....  $\pm 15$  %  
 Operating Temperature Range .....  $-10$  °C to  $+55$  °C  
 Resistance to Solder Heat .....  $\pm 5$  %

## Mechanical Characteristics

Mechanical Travel ..... See Product Dimensions  
 Operating Force ..... 50 gf  
 Stop Strength ..... 5 kgf min.  
 Shaft Axial Force ..... 10 kgf min.  
 Shaft Wobble..  $2(2 \times L/25)$  mm p-p max.  
 Soldering Condition  
 Manual .....  $300$  °C  $\pm 5$  °C for 3 sec.  
 Wave .....  $260$  °C  $\pm 5$  °C for 5 sec.  
 Wash ..... Not recommended

## Product Dimensions

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



### Mounting Hole Detail



## Schematics

### Single Gang



### Dual Gang



\*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

- Mixing consoles
- Drum machines
- Keyboards and synthesizers
- Equalizers

# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

60 mm Length of Travel  
Lever End Style "A"



## Mounting Hole Detail



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

# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

100 mm Length of Travel  
Lever End Style "A"



## Mounting Hole Detail



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

# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

45 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

60 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



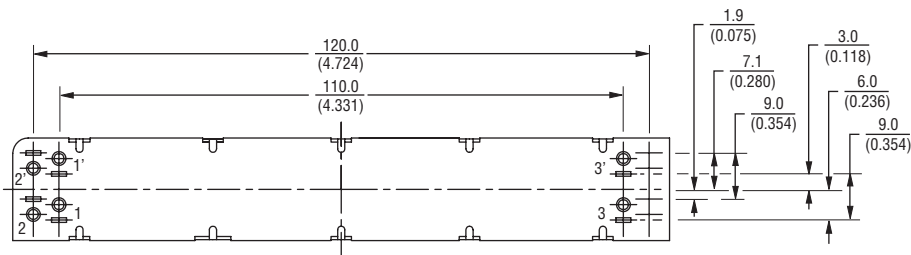
Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Product Dimensions

100 mm Length of Travel  
Lever End Style "T"



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

# PTF Series Long Life Slide Potentiometer

**BOURNS®**

## Lever End Styles



LEVER END STYLE "A"



LEVER END STYLE "B"



LEVER END STYLE "T"

### Lever Length (A & B Lever Only)

15.0  
(.591)

20.0  
(.787)

## Tapers



## 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

**PTF 45 - 15 2 A - 103 B2**

- Model Number
- Designator  
PTF = Long Life Slide Potentiometer
- Length of Travel  
45 = 45 mm  
60 = 60 mm  
01 = 100 mm
- Lever Length  
08 = 8.2 mm ("T" Lever Only)  
15 = 15 mm ("A" & "B" Lever Only)  
20 = 20 mm ("A" & "B" Lever Only)
- No. of Gangs  
1 = Single Gang with PC Pins  
2 = Dual Gang with PC Pins  
3 = Single Gang with Solder Lugs  
4 = Dual Gang with Solder Lugs
- Lever End Style  
A = Metal Lever (Refer to Drawing)  
B = Metal Lever (Refer to Drawing)  
T = Metal Lever (Refer to Drawing)
- Resistance Code  
(See Standard Resistance Table)
- Resistance Taper (See Taper Charts)  
Taper Series followed by Curve Number

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