



## 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