



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 ± 2 dB



PTF Series Long Life 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 | ± 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 | ± 15 % |
| Operating Temperature Range | -10 °C to $+55$ °C |
| Resistance to Solder Heat | ± 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 ± 5 °C for 3 sec. |
| Wave | 260 °C ± 5 °C for 5 sec. |
| Wash | Not recommended |

Product Dimensions

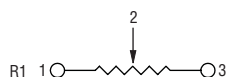
45 mm Length of Travel Lever End Style "A"



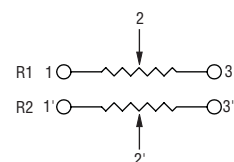
Mounting Hole Detail

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



PTF Series Long Life Slide Potentiometer

BOURNS®

Product Dimensions

100 mm Length of Travel
Lever End Style "A"



Mounting Hole Detail



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

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

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

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