



Features

- Split knurled or plain shaft options
- DPDT push-pull switch
- Metal bushing and shaft
- Carbon element
- Linear and audio taper options
- RoHS compliant*



PDB183-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Push-Pull Switch

Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio
Standard Resistance Range

..... 10K ohms to 1M ohms

Standard Resistance Tolerance..... $\pm 20\%$

Residual Resistance..... 1 % max.

Environmental Characteristics

Operating Temperature

..... -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

Power Rating

Linear 0.2 watt

Audio 0.1 watt

Maximum Operating Voltage

Linear 200 V

Audio 150 V

Sliding Noise..... 47 mV max.

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$

Rotational Torque 30 to 100 g-cm

Stop Strength..... 5 kg-cm min.

Rotational Life..... 15,000 cycles

Switch Life 15,000 cycles

Switch Type DPDT

Switch Travel 4.3 ± 0.2 mm
(.169 $\pm$.008 in.)

Soldering Condition

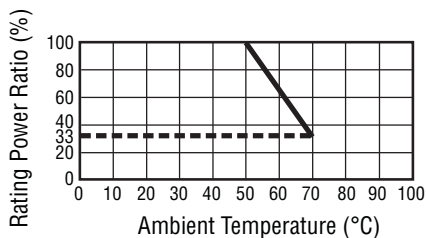
Manual/Wave

..... 260°C max. for 3 seconds max.

Wash Not recommended

Hardware Two flat washers and
two mounting nuts supplied per
potentiometer

Derating Curve

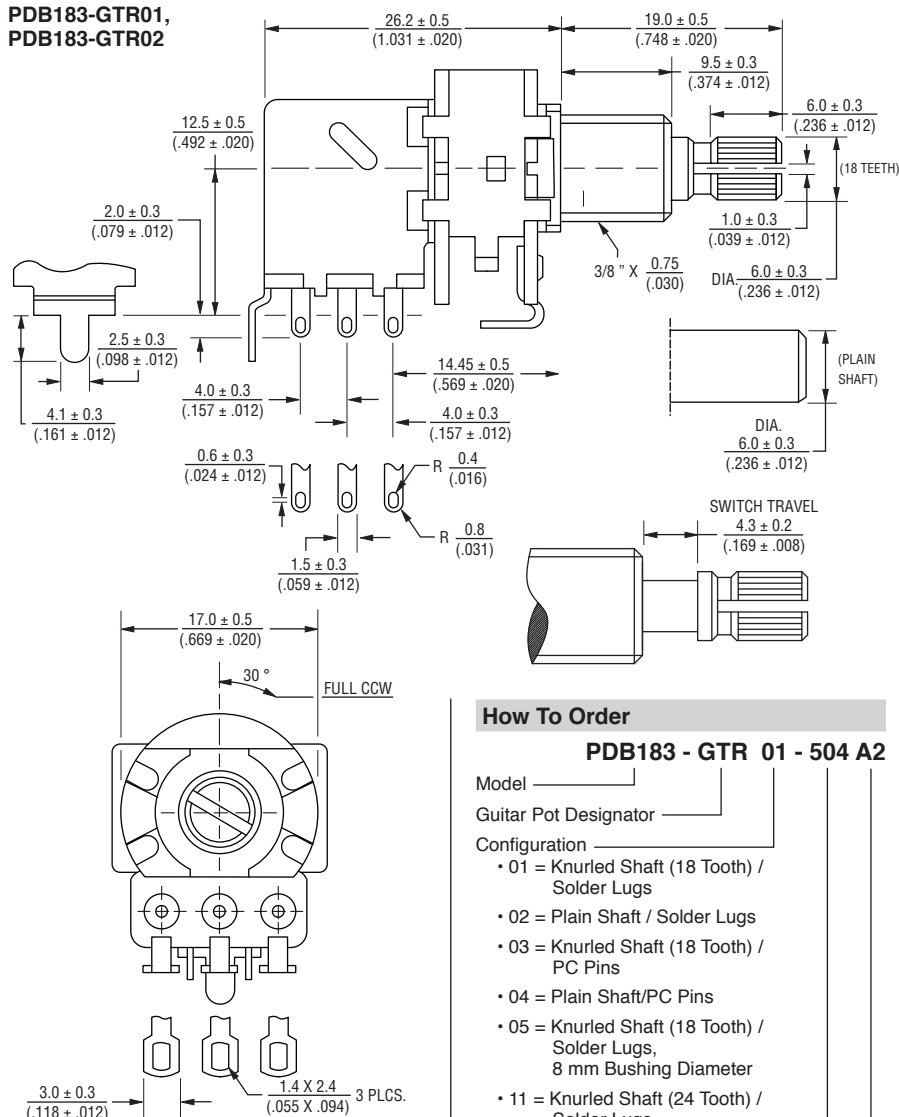


Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
10,000	103
25,000	253
50,000	503
100,000	104
250,000	254
300,000	304
500,000	504
1,000,000	105

Product Dimensions

PDB183-GTR01,
PDB183-GTR02



How To Order

PDB183 - GTR 01 - 504 A2

Model _____

Guitar Pot Designator _____

Configuration _____

- 01 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs
- 02 = Plain Shaft / Solder Lugs
- 03 = Knurled Shaft (18 Tooth) / PC Pins
- 04 = Plain Shaft/PC Pins
- 05 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs, 8 mm Bushing Diameter
- 11 = Knurled Shaft (24 Tooth) / Solder Lugs
- 13 = Knurled Shaft (24 Tooth) / PC Pins
- 21 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs / Dual Gang
- 22 = Plain Shaft / Solder Lugs/ Dual Gang
- 31 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs, Long Bushing
- 32 = Plain Shaft / Solder Lugs / Long Bushing

Resistance Code (See table) _____

Resistance Taper (See taper charts) _____

*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.

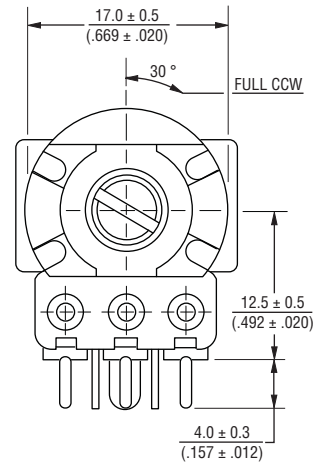
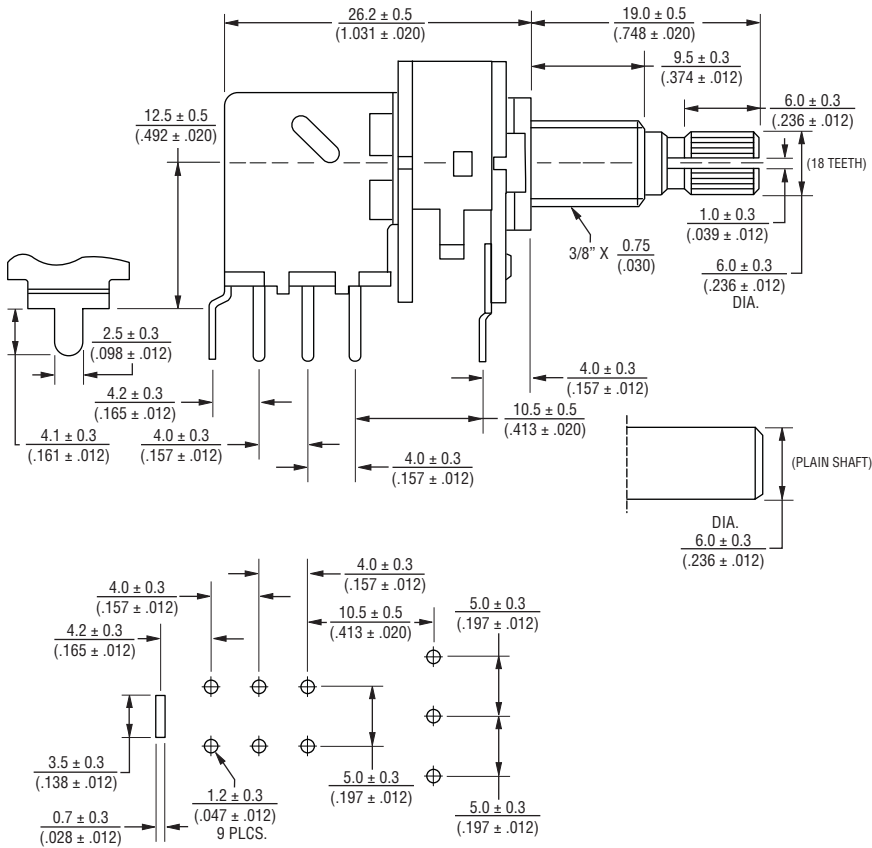
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

PDB183-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Push-Pull Switch

BOURNS®

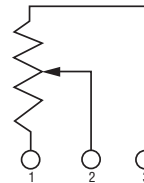
Product Dimensions

**PDB183-GTR03,
PDB183-GTR04**

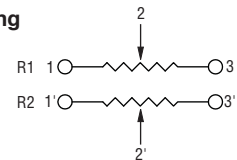


Circuit

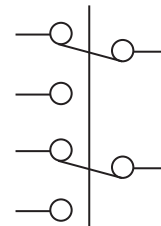
Single Gang



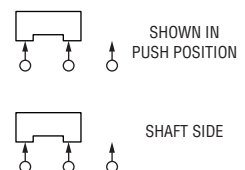
Dual Gang



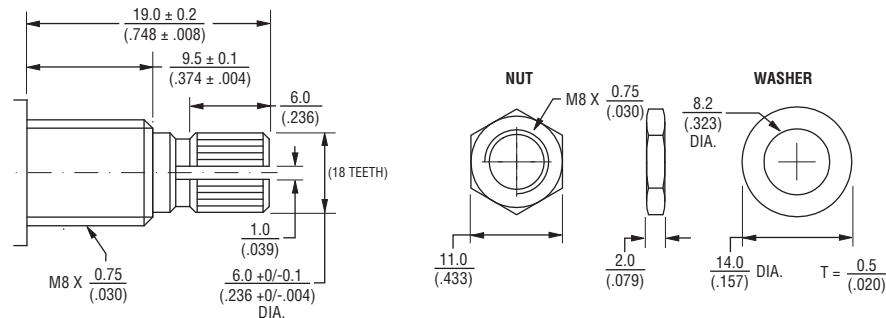
Switch



Schematic



PDB183-GTR05



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

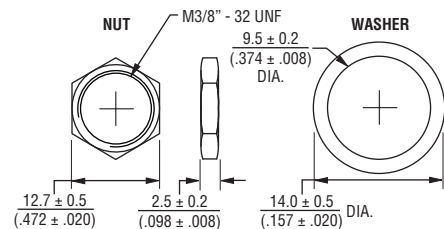
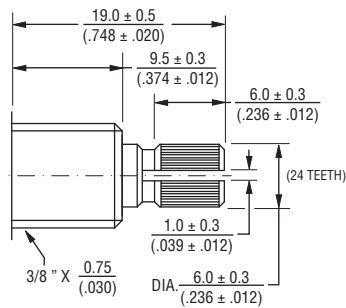
Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

PDB183-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Push-Pull Switch

BOURNS®

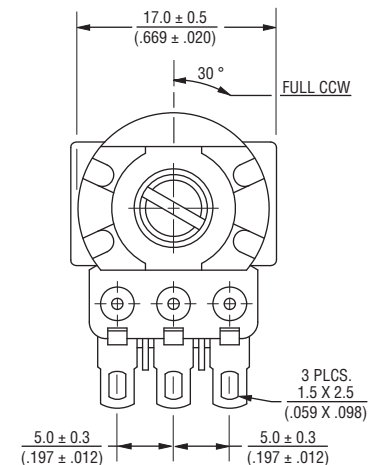
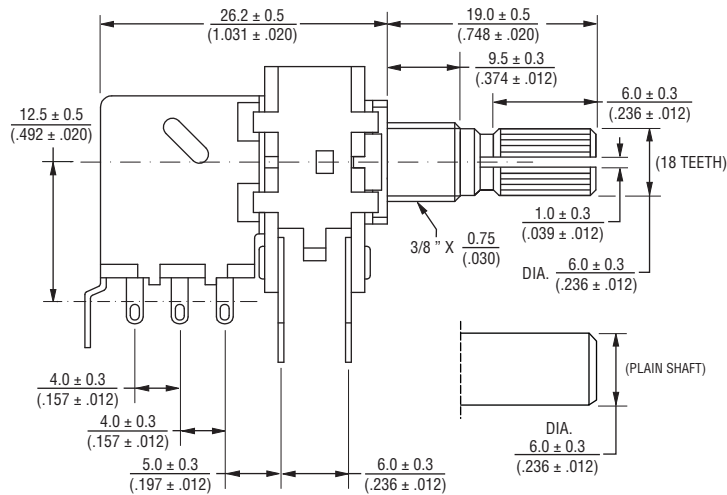
Product Dimensions

PDB183-GTR11,
PDB183-GTR13



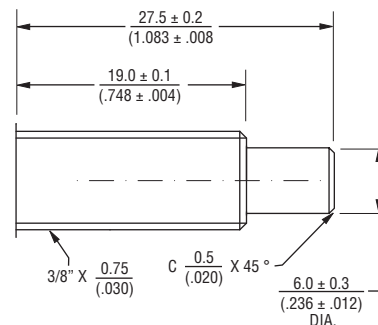
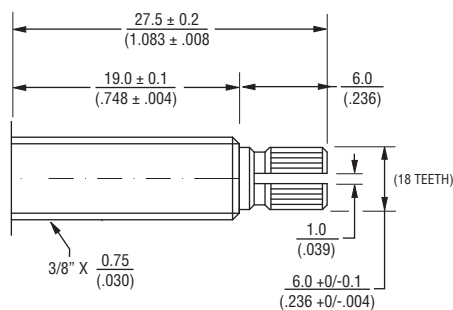
Product Dimensions

PDB183-GTR21,
PDB183-GTR22



Product Dimensions

PDB183-GTR31,
PDB183-GTR32



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

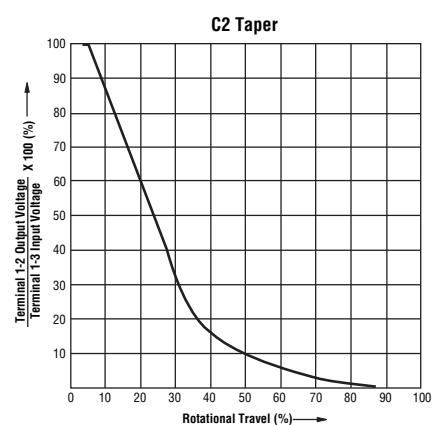
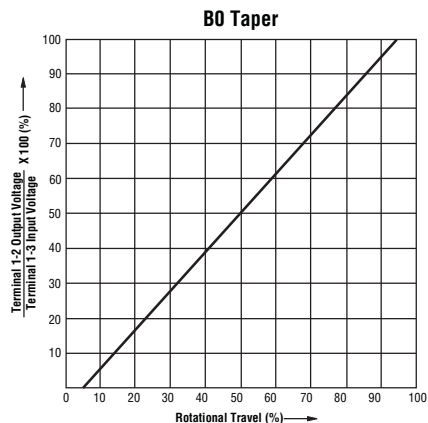
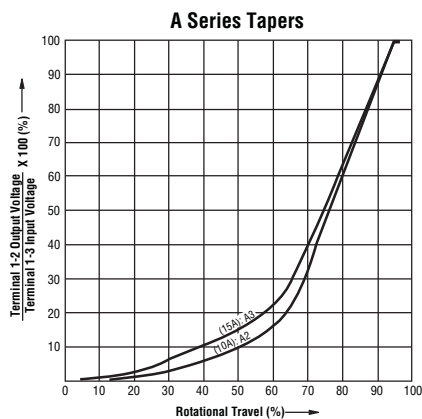
Specifications are subject to change without notice.

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.

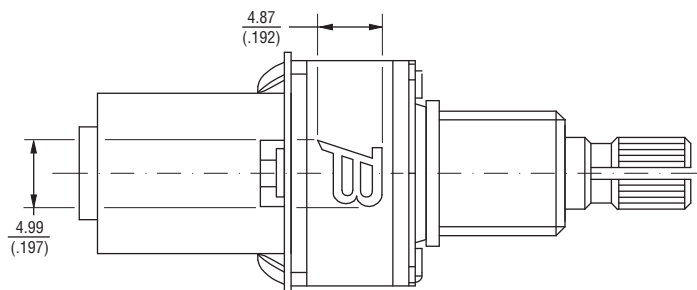
PDB183-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Push-Pull Switch

BOURNS®

Tapers



Typical Part Marking



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

REV. 09/16

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