



Features

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



PDB185-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Latching-Push Switch

Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio
 Standard Resistance Range
 10K ohms to 1M ohms
 Standard Resistance Tolerance..... $\pm 20\%$
 Residual Resistance..... $2\ \Omega$ max.

Environmental Characteristics

Operating Temperature
 $-10\ ^\circ\text{C}$ to $+70\ ^\circ\text{C}$
 Power Rating
 Linear 0.1 watt
 Audio 0.05 watt
 Maximum Operating Voltage
 Linear 150 V
 Audio 100 V
 Sliding Noise..... 47 mV max.

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle $300\ ^\circ \pm 5\ ^\circ$
 Rotational Torque 20 to 150 g-cm
 Stop Strength..... 8 kg-cm min.
 Rotational Life..... 15,000 cycles
 Switch Life 10,000 actuations
 Switch Type DPDT
 Switch Travel 4.0 ± 0.8 mm
 Switch Operating Force..... 2 kgf max.
 Soldering Condition
 Wave $260\ ^\circ\text{C}$ max., 5 sec. max.
 Manual $350\ ^\circ\text{C}$ max., 3 sec. max.
 Hardware Two flat washers and
 two mounting nuts supplied per
 potentiometer

How To Order

PDB185 - GTR 11 - 504 A2

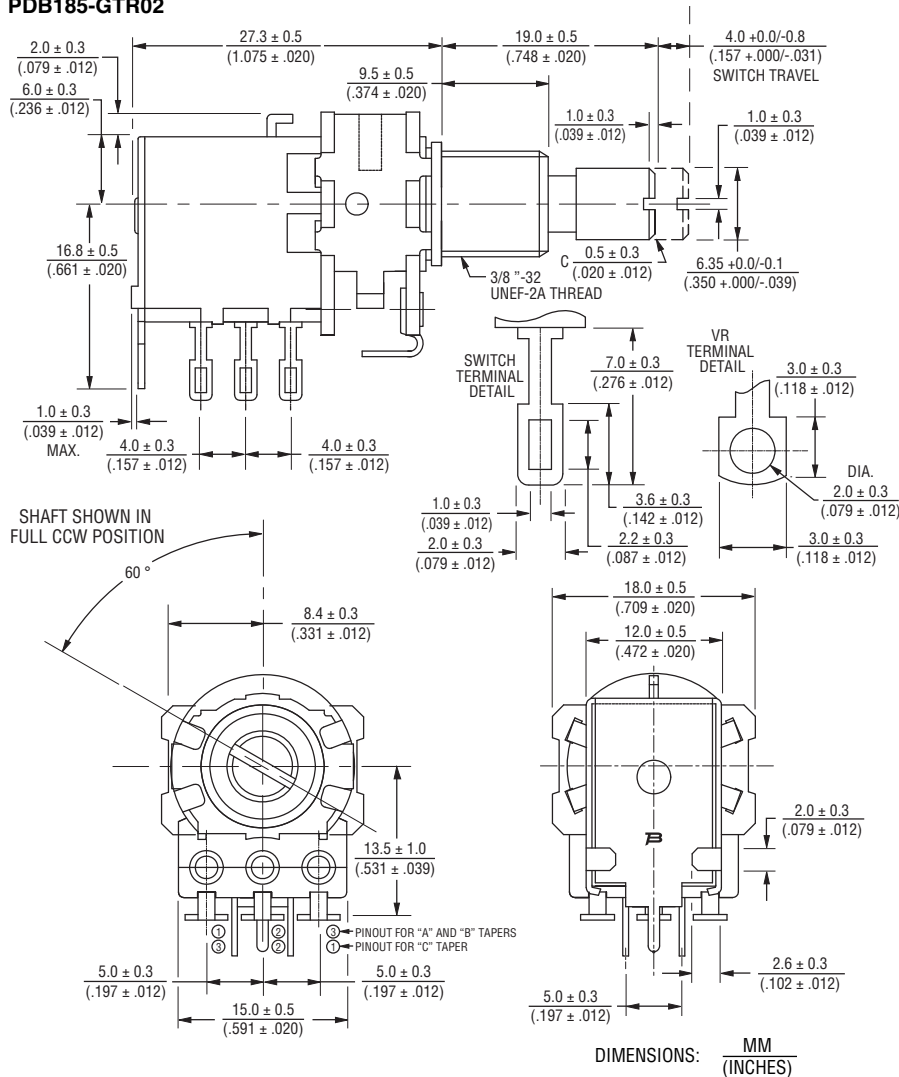
Model _____
 Guitar Pot Designator _____
 Configuration _____
 • 02 = Slotted Shaft / Solder Lugs
 • 04 = Slotted Shaft/PC Pins
 • 11 = Knurled Shaft (24 Tooth) /
 Solder Lugs
 • 13 = Knurled Shaft (24 Tooth) /
 PC Pins
 • 31 = Knurled Shaft (18 Tooth) /
 Solder Lugs, Long Bushing
 • 32 = Slotted Shaft / Solder Lugs /
 Long Bushing

Resistance Code (See table) _____

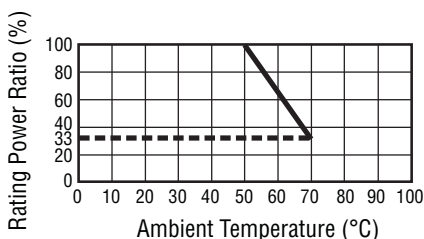
Resistance Taper (See taper charts) _____

Product Dimensions

PDB185-GTR02



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

*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.

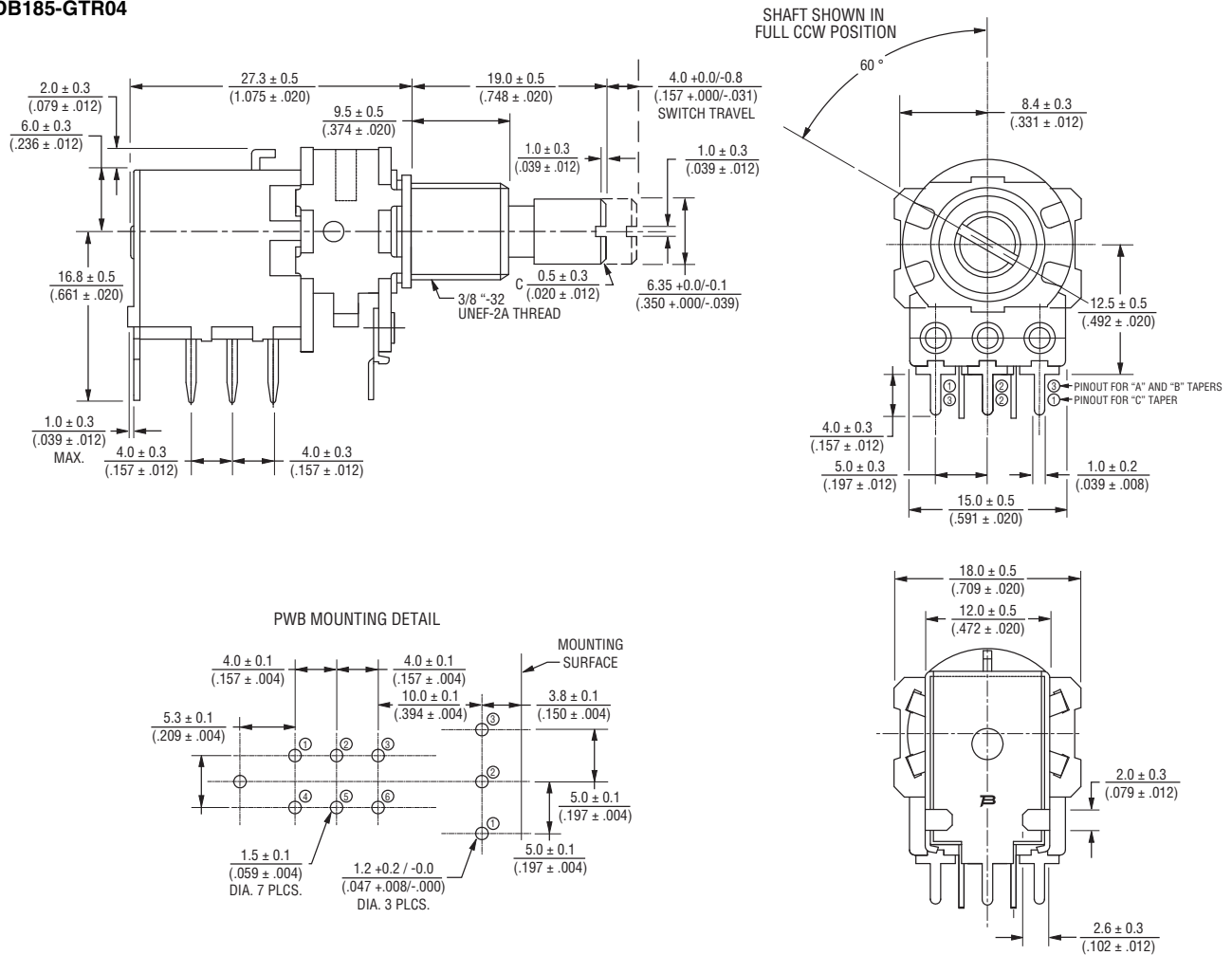
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

PDB185-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Latching-Push Switch

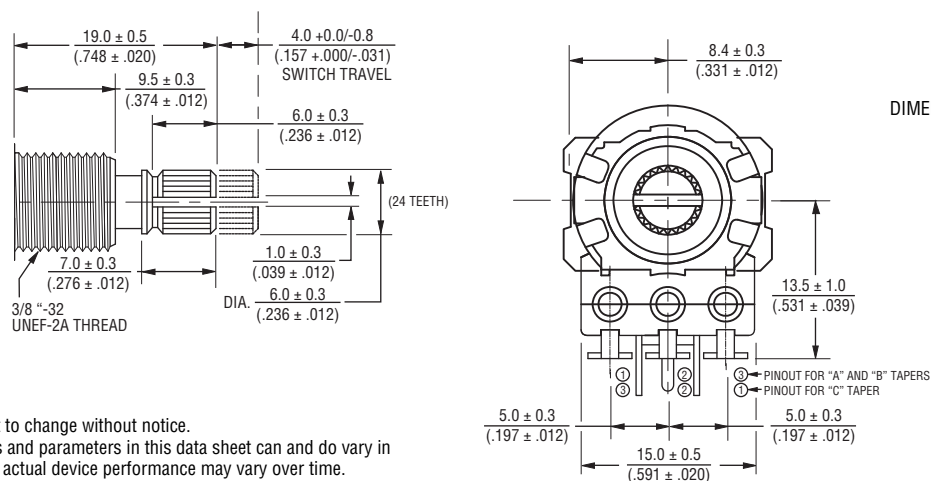
BOURNS®

Product Dimensions (Continued)

PDB185-GTR04



PDB185-GTR11, PDB185-GTR13



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

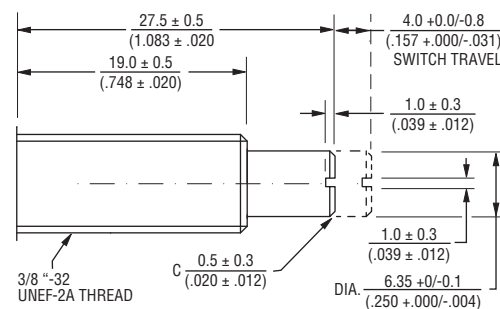
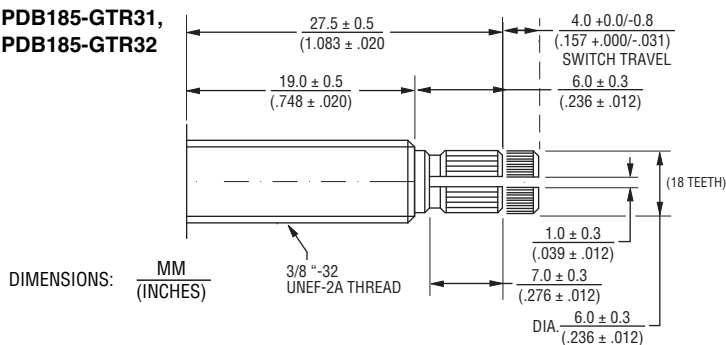
Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

PDB185-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Latching-Push Switch

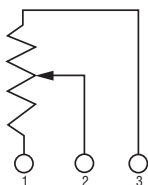
BOURNS®

Product Dimensions (Continued)

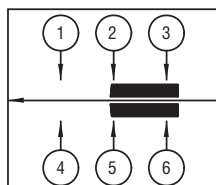
PDB185-GTR31,
PDB185-GTR32



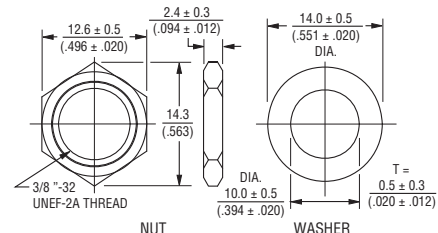
Circuit



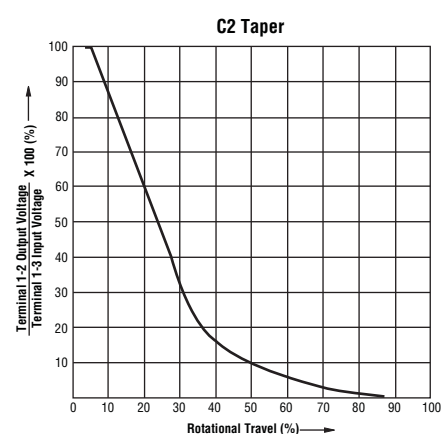
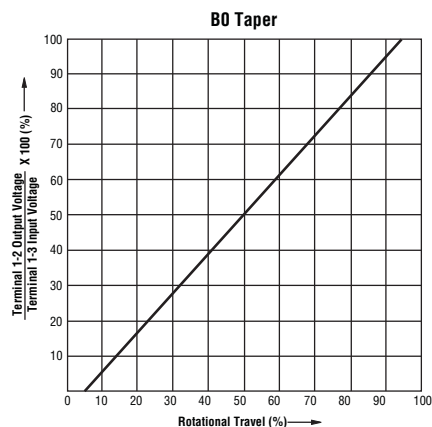
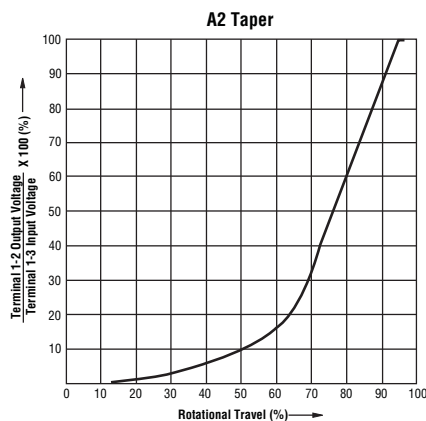
Switch Circuit



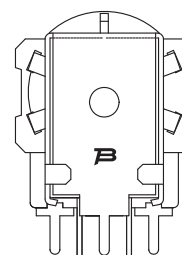
Hardware



Tapers



Typical Part Marking



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

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