Features

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

BOURNS® PRO AUDIO

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....±20 %
Residual Resistance.....1 % max.

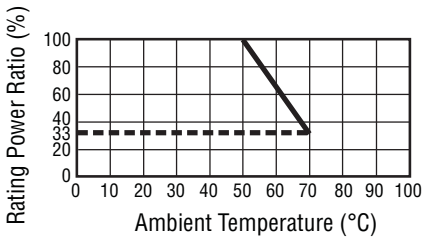
Environmental Characteristics

Operating Temperature
.....-10 °C to +50 °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 ° ±5 °
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 ± .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

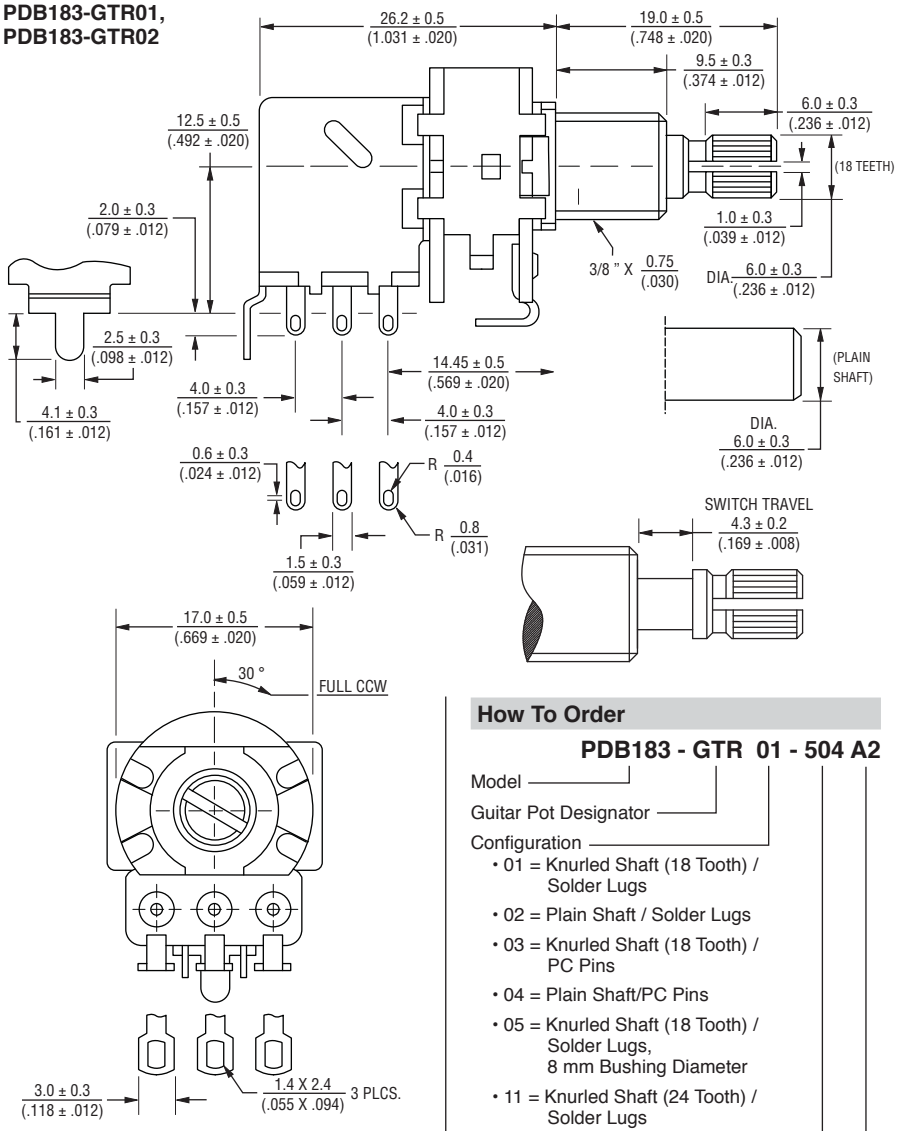


Standard Resistance Table

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



DIMENSIONS: MM (INCHES)

How To Order

PDB183 - GTR 01 - 504 A2

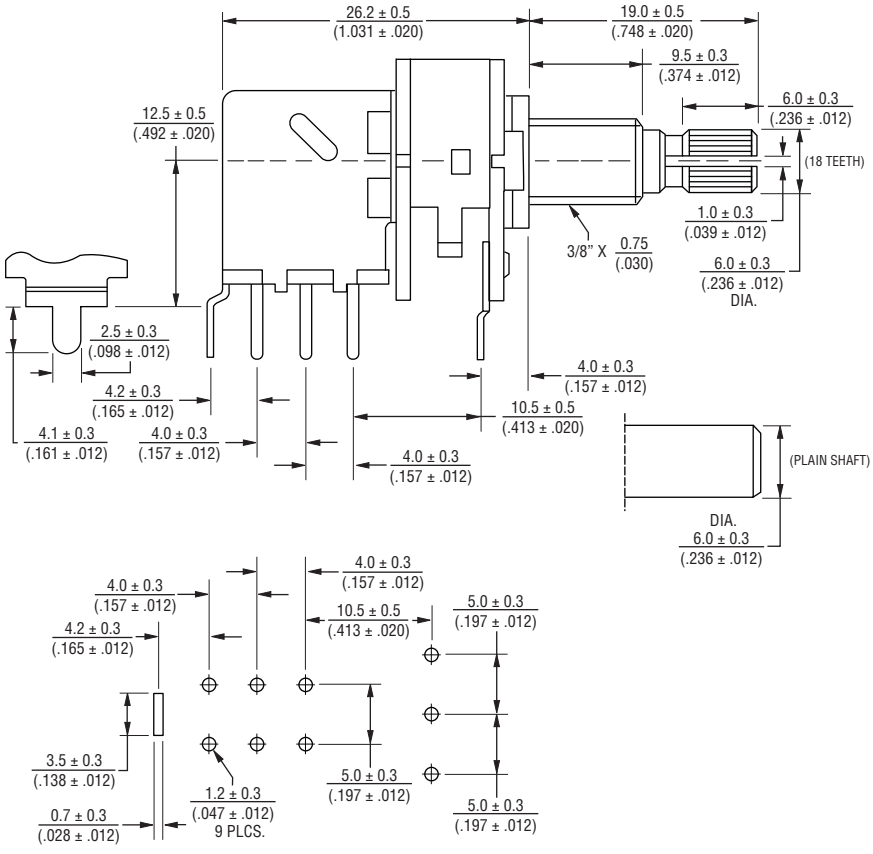
Model
Guitar Pot Designator
Configuration
- 01 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs
- 02 = Plain Shaft / Solder Lugs
- 03 = Knurled Shaft (18 Tooth) / PC Pins
- 04 = Plain Shaft/PC Pins
- 05 = Knurled Shaft (18 Tooth) / Solder Lugs, 8 mm Bushing Diameter
- 11 = Knurled Shaft (24 Tooth) / Solder Lugs
- 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

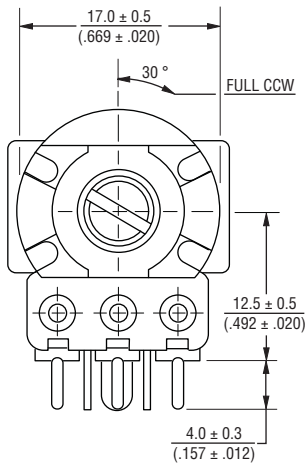
Resistance Code (See table)
Resistance Taper (See taper charts)

*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.

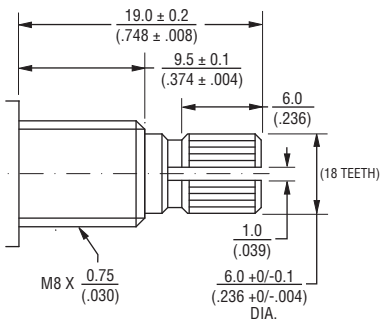
Product Dimensions

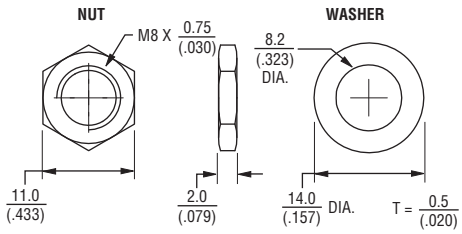
PDB183-GTR03,
PDB183-GTR04





PDB183-GTR05

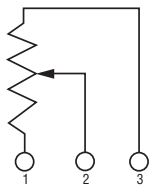




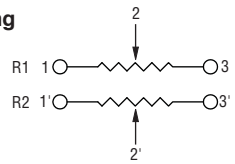
DIMENSIONS: MM / (INCHES)

Circuit

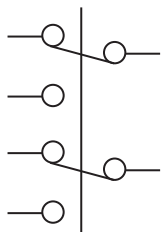
Single Gang



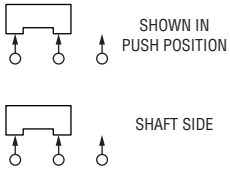
Dual Gang



Switch

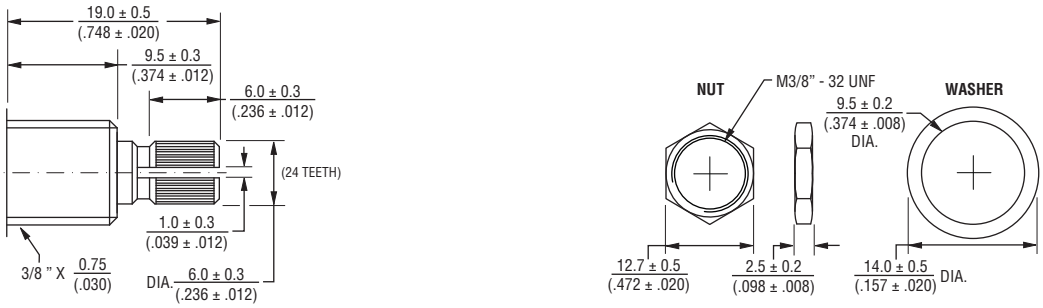


Schematic



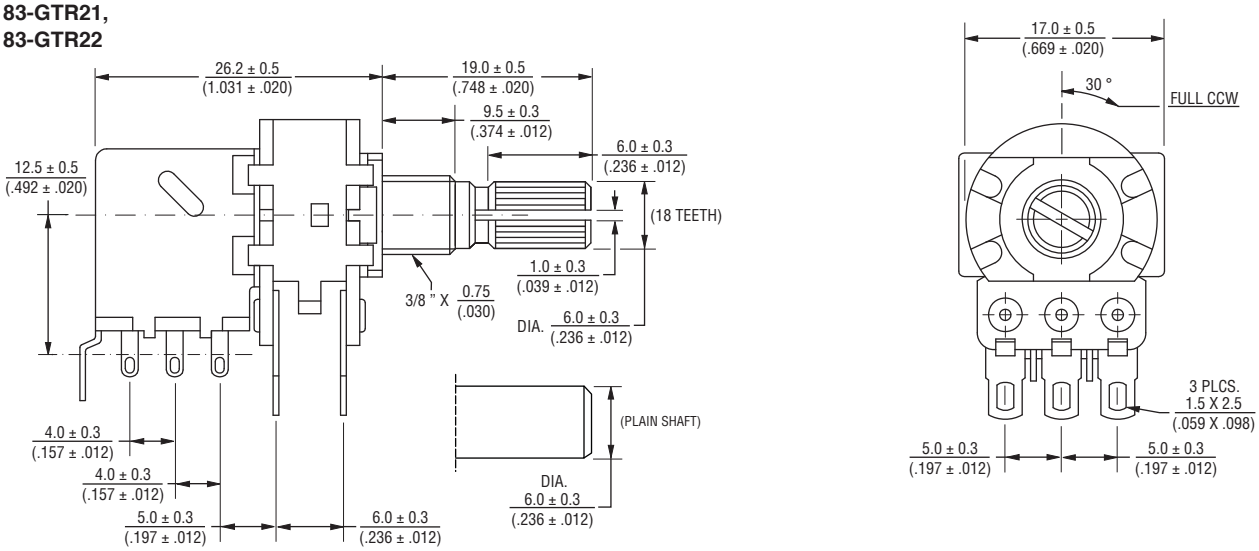
Product Dimensions

PDB183-GTR11,
PDB183-GTR13



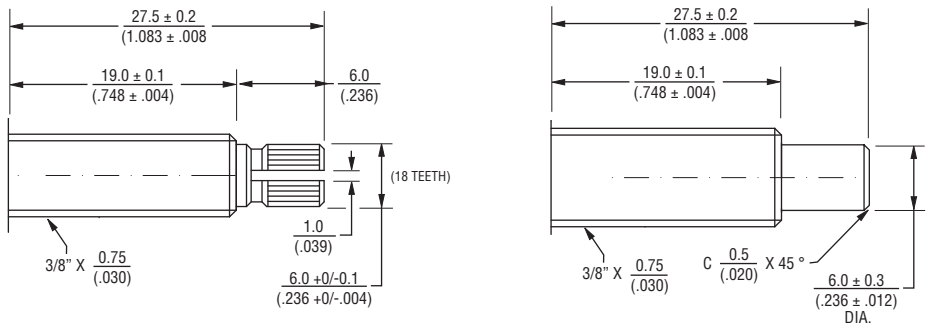
Product Dimensions

PDB183-GTR21,
PDB183-GTR22



Product Dimensions

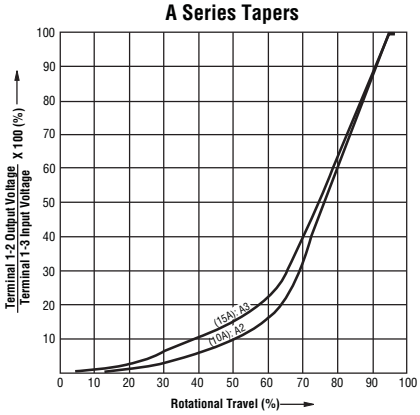
PDB183-GTR31,
PDB183-GTR32



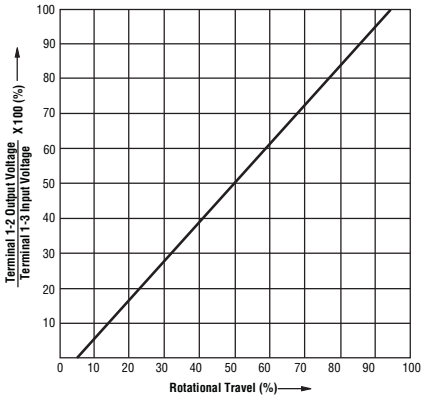
DIMENSIONS: MM / (INCHES)

Tapers

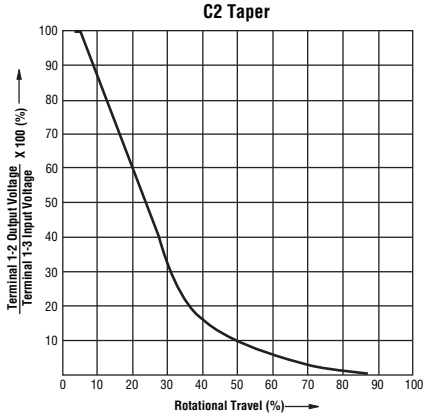
A Series Tapers



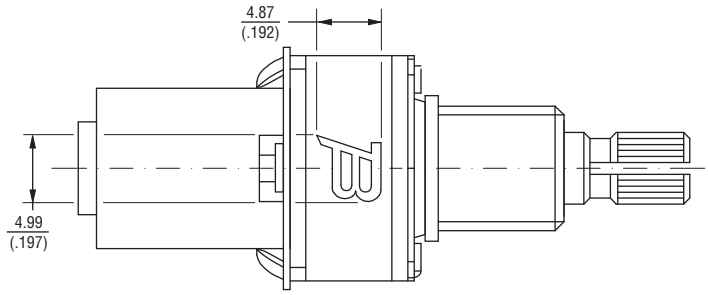
B0 Taper



C2 Taper



Typical Part Marking



DIMENSIONS: MM / (INCHES)

REV. 09/16

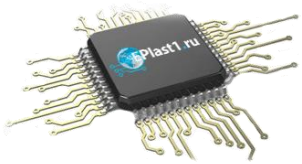
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.