



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

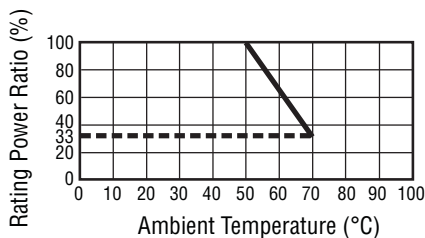
Operating Temperature
..... -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
Power Rating
Linear 0.2 watt
Audio 0.1 watt
Maximum Operating Voltage
Linear 200 V
Audio 150 V
Sliding Noise..... 47 mV max.

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

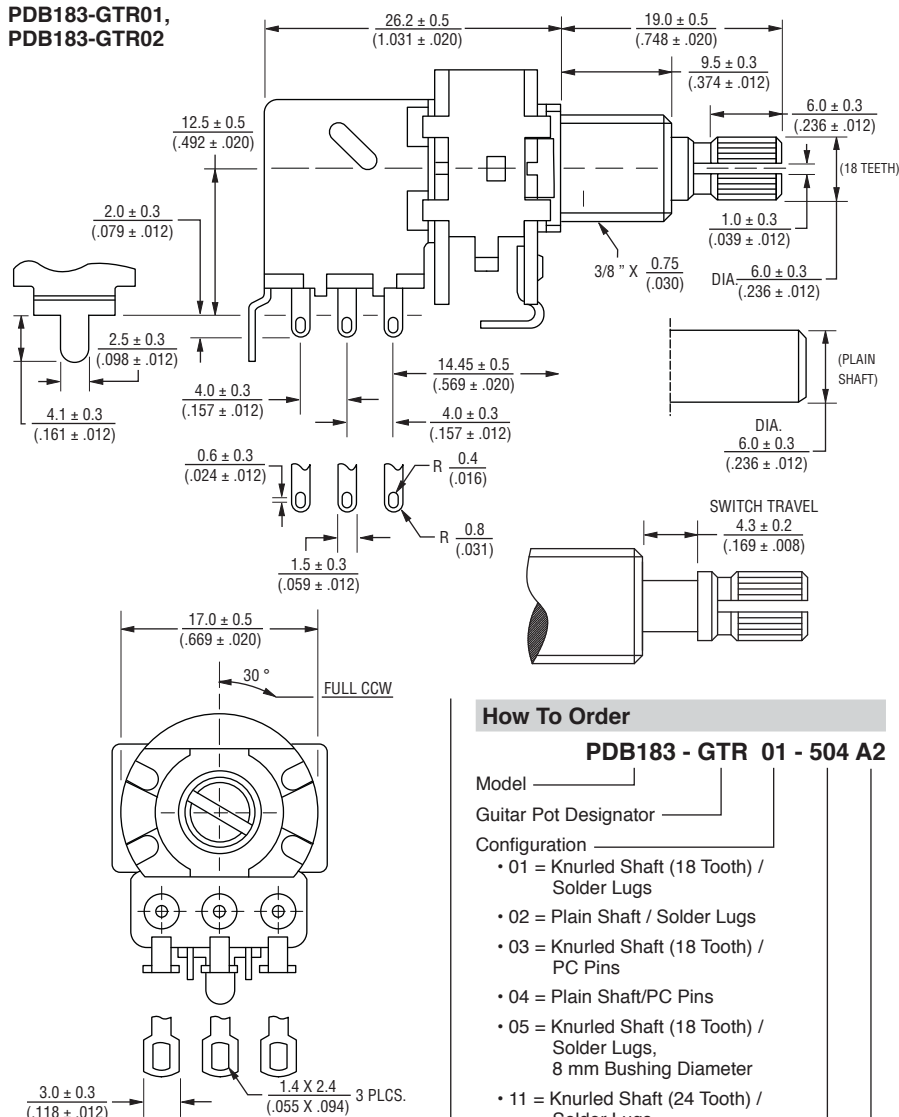


Standard Resistance Table

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

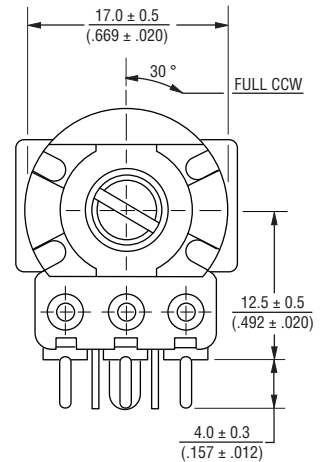
Model _____
Guitar Pot Designator _____
Configuration _____

- 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.

BOURNS®

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.

BOURNS®

Technical drawing showing the dimensions of a NUT and a WASHER.

NUT:

- Thread: M3/8" - 32 UNF
- Overall Diameter: $\frac{12.7 \pm 0.5}{(.472 \pm .020)}$
- Height: $\frac{2.5 \pm 0.2}{(.098 \pm .008)}$

WASHER:

- Inner Diameter: $\frac{9.5 \pm 0.2}{(.374 \pm .008)}$ DIA.
- Outer Diameter: $\frac{14.0 \pm 0.5}{(.157 \pm .020)}$ DIA.

[illegible]

Technical drawing of a shaft with the following dimensions and tolerances:

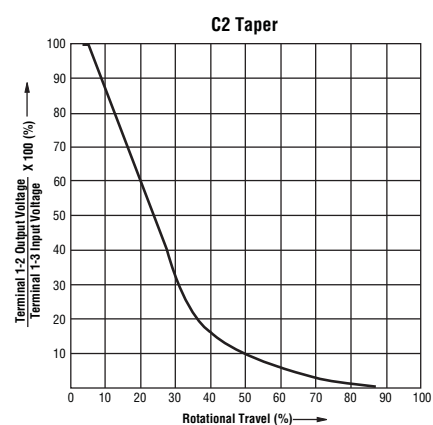
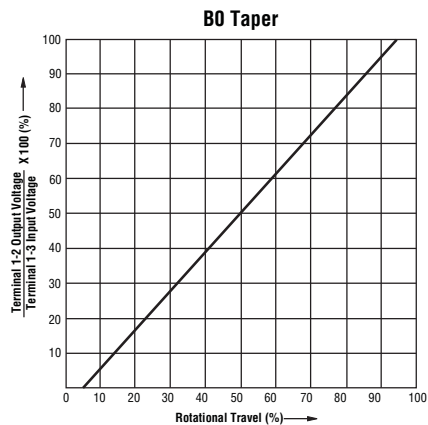
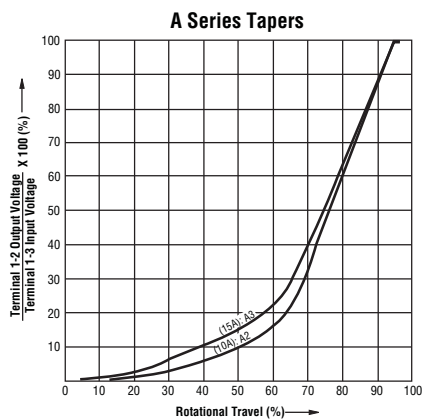
- Overall length: 27.5 ± 0.2 ($1.083 \pm .008$)
- Distance from left end to start of thread: 19.0 ± 0.1 ($.748 \pm .004$)
- Thread specification: $\frac{3}{8}'' \times \frac{0.75}{(.030)}$
- Thread length: $C \frac{0.5}{(.020)} \times 45^\circ$
- End diameter: $\frac{6.0 \pm 0.3}{(.236 \pm .012)}$ DIA.

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.

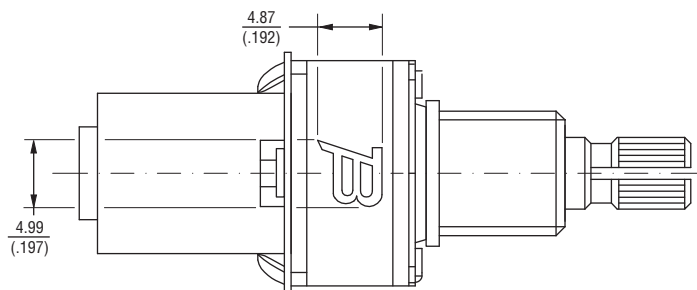
PDB183-GTR - 17 mm Guitar Potentiometer w/Push-Pull Switch

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru