



## Features

- Carbon element
- Plain or knurled shaft option
- Metal bushing
- Metal shaft
- Rear solder lugs
- Compact size
- Dual gang option



## PDB181-GTR Series - 17 mm Guitar Potentiometer

### Electrical Characteristics

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

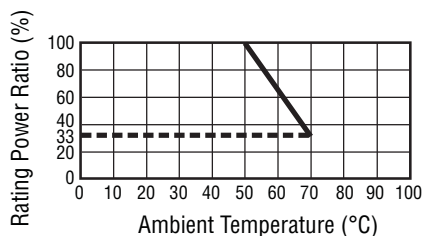
### Environmental Characteristics

Operating Temperature  
.....  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$   
Power Rating  
Linear..... 0.2 watt  
Dual Section ..... 0.125 watt  
Audio..... 0.1 watt  
Dual Section ..... 0.06 watt  
Maximum Operating Voltage  
Linear..... 200 V  
Audio..... 150 V  
Sliding Noise..... 47 mV max.

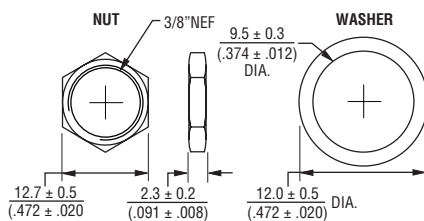
### Mechanical Characteristics

Mechanical Angle .....  $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$   
Rotational Torque ..... 10 to 150 gf-cm  
Stop Strength..... 5 kg-cm min.  
Rotational Life..... 15,000 cycles  
Soldering Condition  
.....  $260^{\circ}\text{C}$  max. within 3 seconds  
Hardware ..... Two flat washers and  
two mounting nuts supplied  
per potentiometer

### Derating Curve

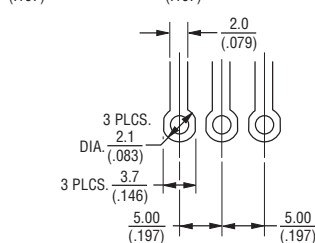
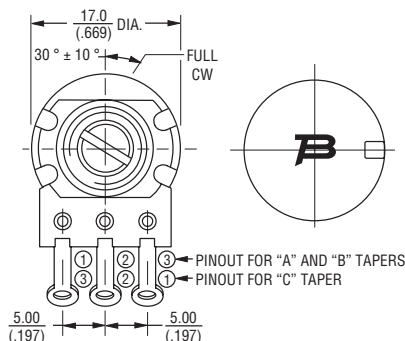
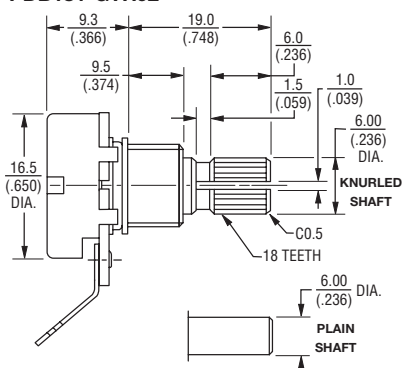


### Hardware

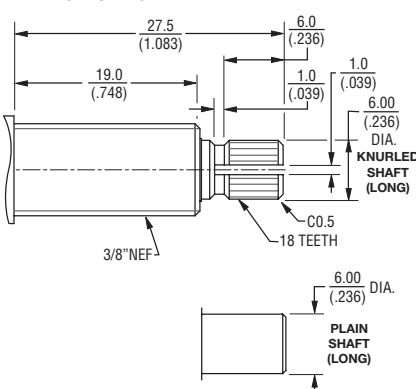


### Product Dimensions

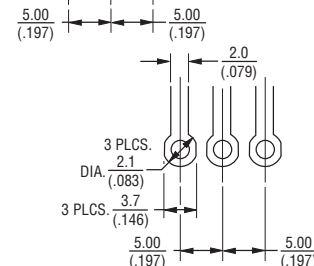
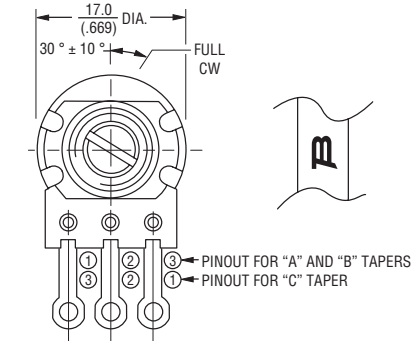
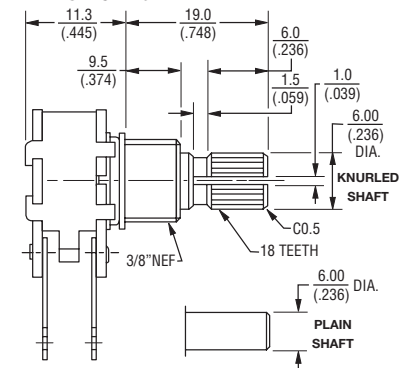
PDB181-GTR01  
PDB181-GTR02



PDB18x-GTR03  
PDB18x-GTR04



PDB182-GTR01  
PDB182-GTR02



TOLERANCES:  
UNDER 10.0 =  $\pm 0.3$  (0.394) =  $\pm 0.12$     10.0 ~ 100 =  $\pm 0.5$  (3.94 ~ 3.937) =  $\pm 0.20$

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

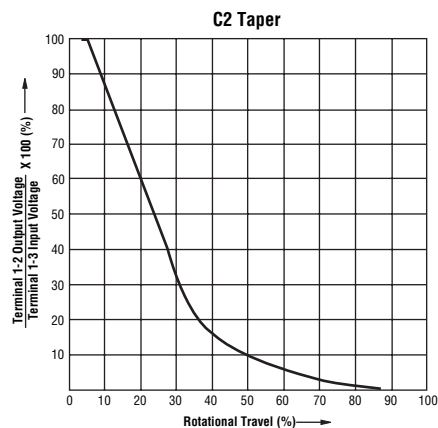
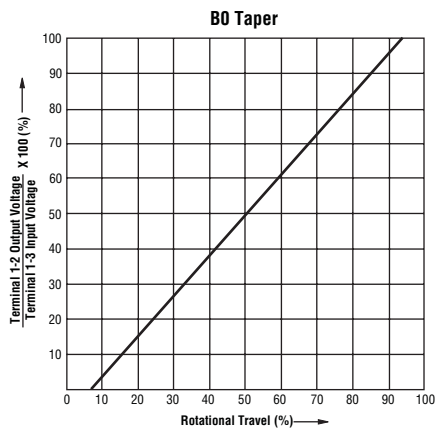
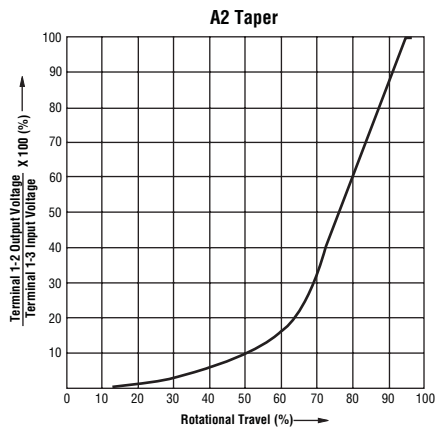
## Additional Features

- Variety of resistance values
- Audio or linear taper option
- RoHS compliant\*

# PDB181-GTR Series - 17 mm Guitar Potentiometer

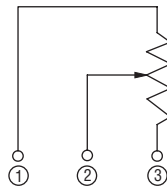
**BOURNS®**

## Taper Charts

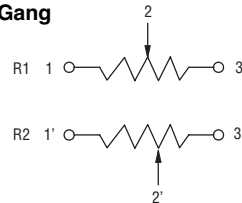


## Circuit

### Single Gang



### Dual Gang



## How to Order

**PDB18 1 - GTR 01 - 103 A2**

Model \_\_\_\_\_  
 Number of Sections \_\_\_\_\_  
 1 = Single Section  
 2 = Dual Section  
 Guitar Pot Designator \_\_\_\_\_  
 Configuration \_\_\_\_\_  
 01 = Knurled Shaft/Solder Lugs  
 02 = Plain Shaft/Solder Lugs  
 03 = Knurled Shaft (Long)/Solder Lugs  
 04 = Plain Shaft (Long)/Solder Lugs  
 Resistance Code (See Table) \_\_\_\_\_  
 Resistance Taper (See Taper Charts) \_\_\_\_\_

## 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             |

**BOURNS®**

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

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

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

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

REV. 12/11

Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331