



- PC pin or solder lug terminals
- Push-pull switch option
- Metal shaft styles
- Carbon element
- Wide range of resistance tapers
- RoHS compliant\*



**BOURNS®**

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

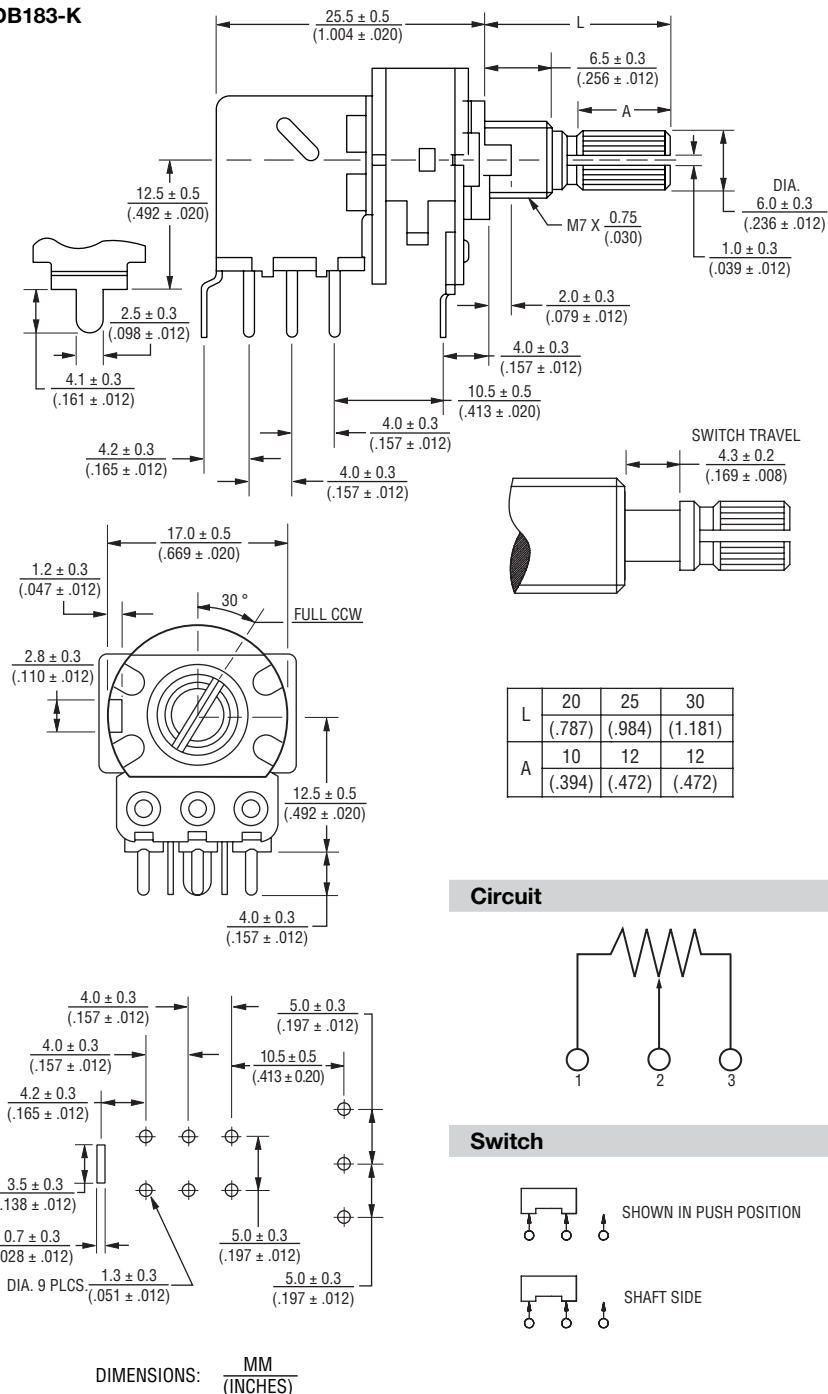
|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Operating Temperature     | -10 °C to +50 °C |
| Power Rating              |                  |
| Linear                    | 0.2 watt         |
| Audio                     | 0.1 watt         |
| Maximum Operating Voltage |                  |
| Linear                    | 200 V            |
| Audio                     | 150 V            |
| Sliding Noise             | 47 mV max.       |

Mechanical 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 ..... $4.3 \pm 0.2$  mm  
  
                                        ( $.169 \pm .008$  in.)  
Soldering Condition  
       .....260 °C max. within 3 seconds  
Hardware.....One flat washer and  
                    mounting nut supplied per  
                    potentiometer with bushing

| Ambient Temperature (°C) | Rating Power Ratio (%) |
|--------------------------|------------------------|
| 0                        | 33                     |
| 50                       | 33                     |
| 70                       | 30                     |

| Resistance<br>(Ohms) | Resistance<br>Code |
|----------------------|--------------------|
| 1,000                | 102                |
| 2,000                | 202                |
| 5,000                | 502                |
| 10,000               | 103                |
| 20,000               | 203                |
| 50,000               | 503                |
| 100,000              | 104                |
| 200,000              | 204                |
| 500,000              | 504                |
| 1,000,000            | 105                |

**PDB183-K**



SHOWN IN PUSH POSITION

SHAFT SIDE

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.  
Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## Applications

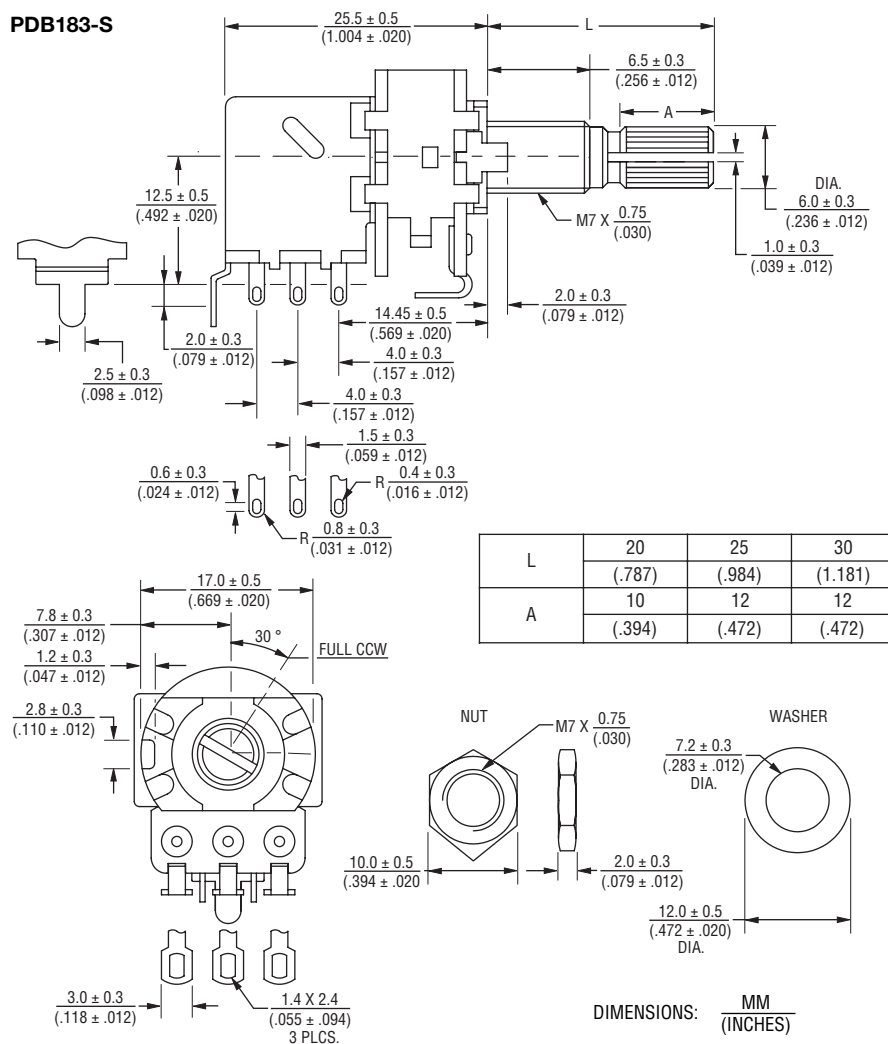
- Electric guitars
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers

## PDB183 - 17 mm Rotary Potentiometer w/Push-Pull Switch

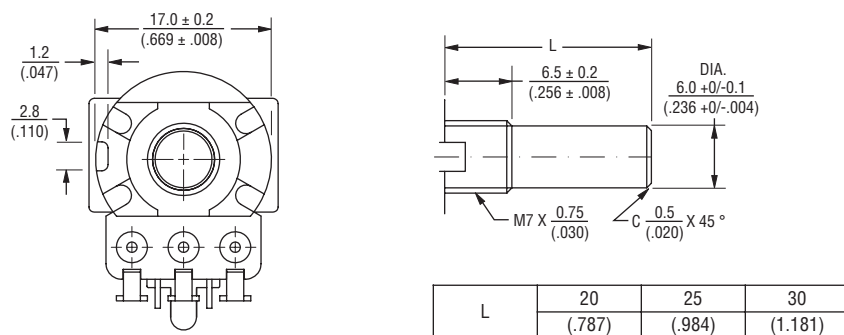
**BOURNS®**

### Product Dimensions

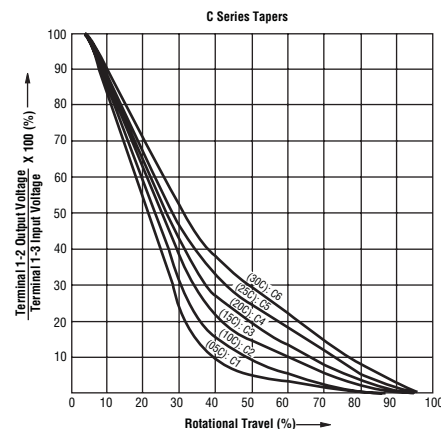
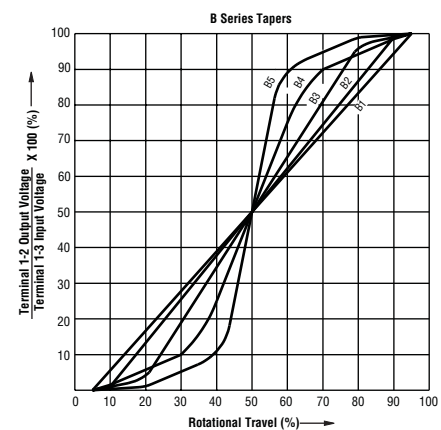
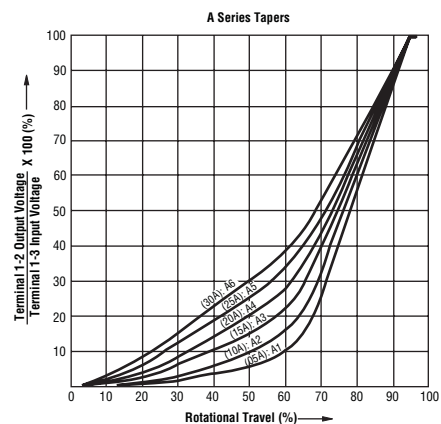
#### PDB183-S



#### PDB183-xxxxP



### Tapers

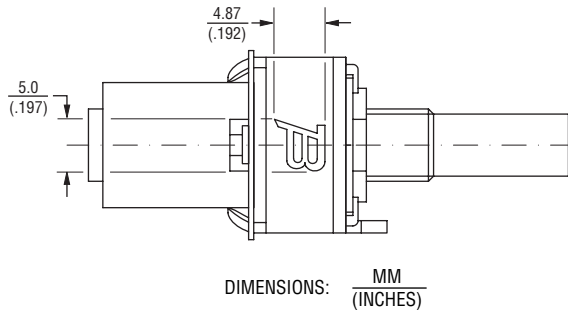


Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PDB183 - 17 mm Rotary Potentiometer w/Push-Pull Switch

**BOURNS®**

## Typical Part Marking



## How To Order

**PDB183 - K 4 25 K - 103 A1**

|                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| Model                                                               |  |
| Terminal Configuration<br>(Pin Layout)<br>(see individual drawings) |  |
| • K = PC Pins vertical/<br>Down Facing<br>(12.5 mm)                 |  |
| • S = Solder Lugs<br>Horizontal/<br>Rear Facing                     |  |
| Detent Option                                                       |  |
| • 2 = Center Detent                                                 |  |
| • 4 = No Detents                                                    |  |
| Standard Shaft Length                                               |  |
| • 20 = 20 mm                                                        |  |
| • 25 = 25 mm                                                        |  |
| • 30 = 30 mm                                                        |  |
| Shaft Style                                                         |  |
| • K = Metal Knurled Type Shaft<br>18 Toothed Serration Type         |  |
| • P = Metal Plain Type Shaft                                        |  |
| Resistance Code (See Table)                                         |  |
| Resistance Taper (See Taper Charts)                                 |  |
| Taper Series followed by Curve Number                               |  |



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.