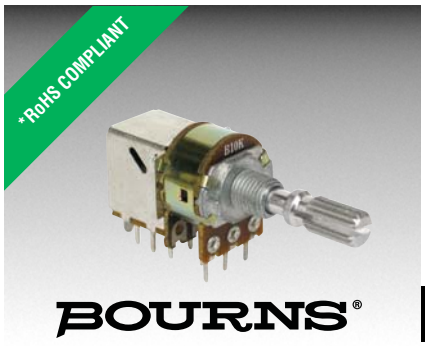


Features

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

BOURNS® PRO AUDIO

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

Electrical Characteristics

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

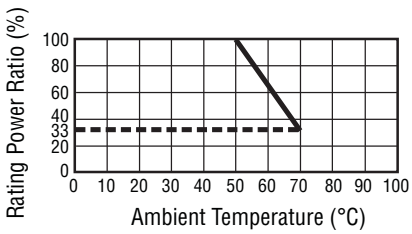
Environmental Characteristics

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
..... 260 °C max. within 3 seconds
Hardware ..... One flat washer and mounting nut supplied per potentiometer with bushing

Derating Curve

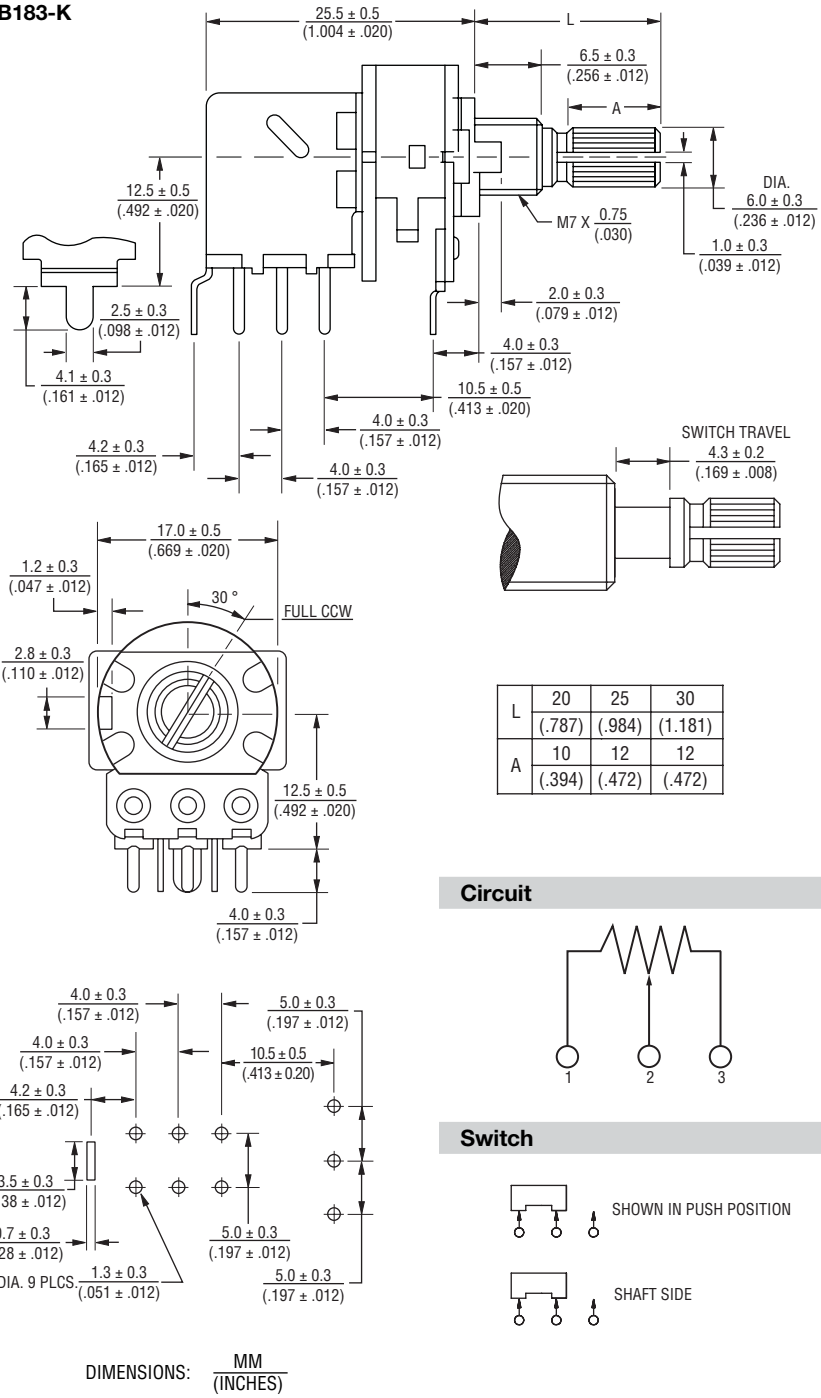


Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance 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

Product Dimensions

PDB183-K



L	20 (.787)	25 (.984)	30 (1.181)
A	10 (.394)	12 (.472)	12 (.472)

DIMENSIONS: MM / (INCHES)

Circuit

Switch

*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

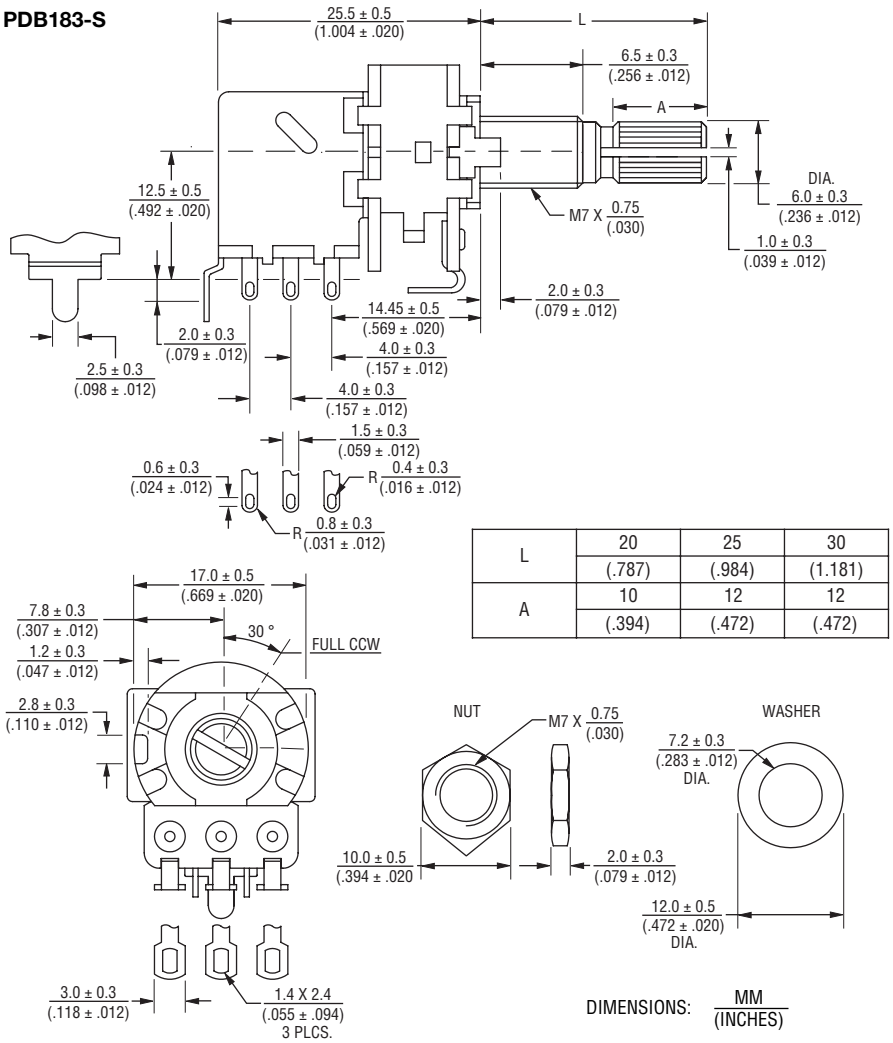
- Electric guitars
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers

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

BOURNS®

Product Dimensions

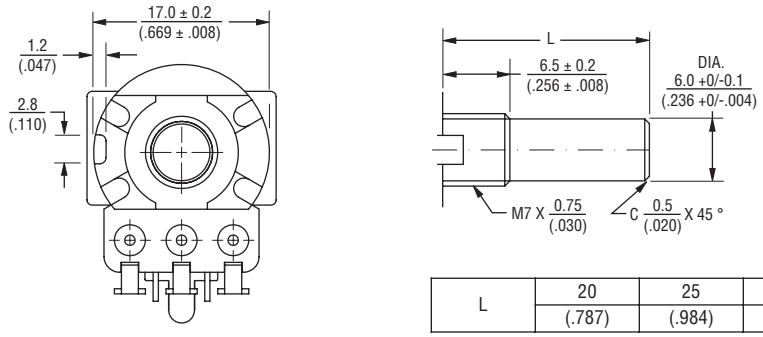
PDB183-S



L	20 (.787)	25 (.984)	30 (1.181)
A	10 (.394)	12 (.472)	12 (.472)

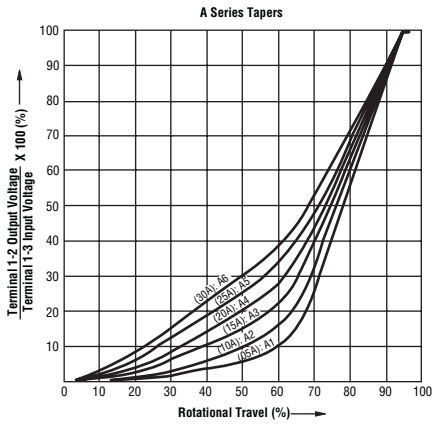
DIMENSIONS: MM (INCHES)

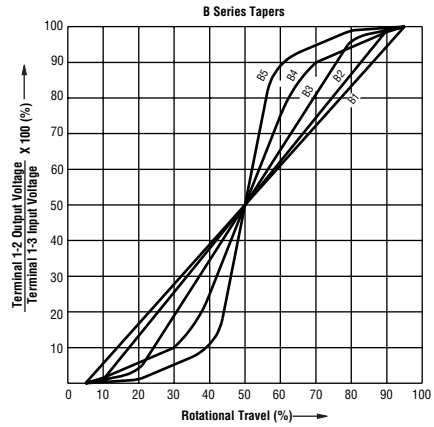
PDB183-xxxxP

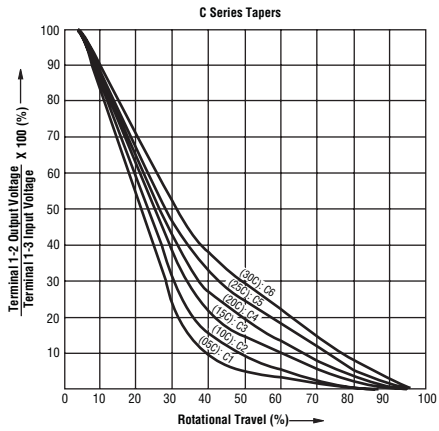


L	20 (.787)	25 (.984)	30 (1.181)

Tapers





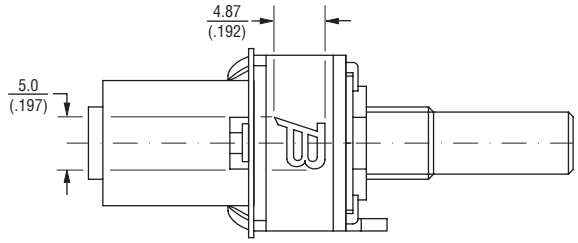


Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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

BOURNS®

Typical Part Marking



DIMENSIONS: MM / (INCHES)

How To Order

PDB183 - K 4 25 K - 103 A1

Model

Terminal Configuration
(Pin Layout)
(see individual drawings)
- K = PC Pins vertical/ Down Facing (12.5 mm)
- S = Solder Lugs Horizontal/ 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 18 Toothed Serration Type
- P = Metal Plain Type Shaft

Resistance Code (See Table)

Resistance Taper (See Taper Charts)
Taper Series followed by Curve Number

REV. 06/11

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9