



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



Electrical Characteristics

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

Environmental Characteristics

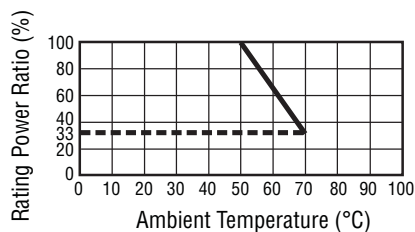
Operating Temperature	-10 °C to +50 °C
Power Rating	
Linear	0.2 watt
Audio	0.1 watt
Maximum Operating Voltage	
Linear	200 V
Audio	150 V
Sliding Noise	47 mV max.

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Rotational Torque30 to 100 g-cm
Stop Strength5 kg-cm min.
Rotational Life15,000 cycles
Switch Life.....15,000 cycles
Switch TypeDPDT
Switch Travel 4.3 ± 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

Derating Curve

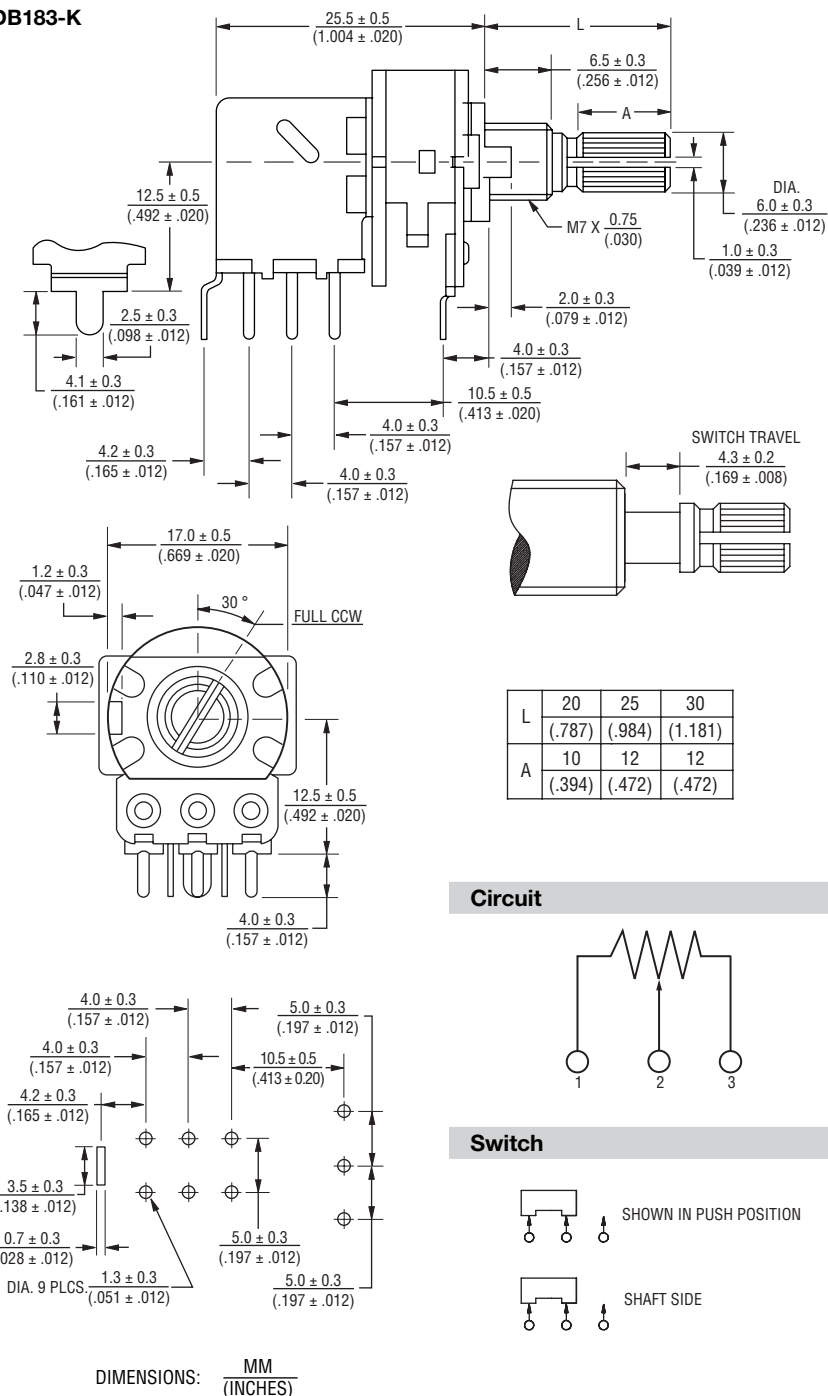


Standard Resistance Table

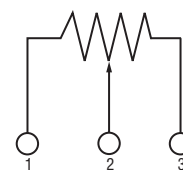
Resistance (Ohms)	Resistance Code
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
200,000	204
500,000	504
1,000,000	105

Product Dimensions

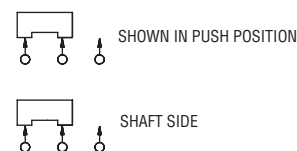
PDB183-K



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

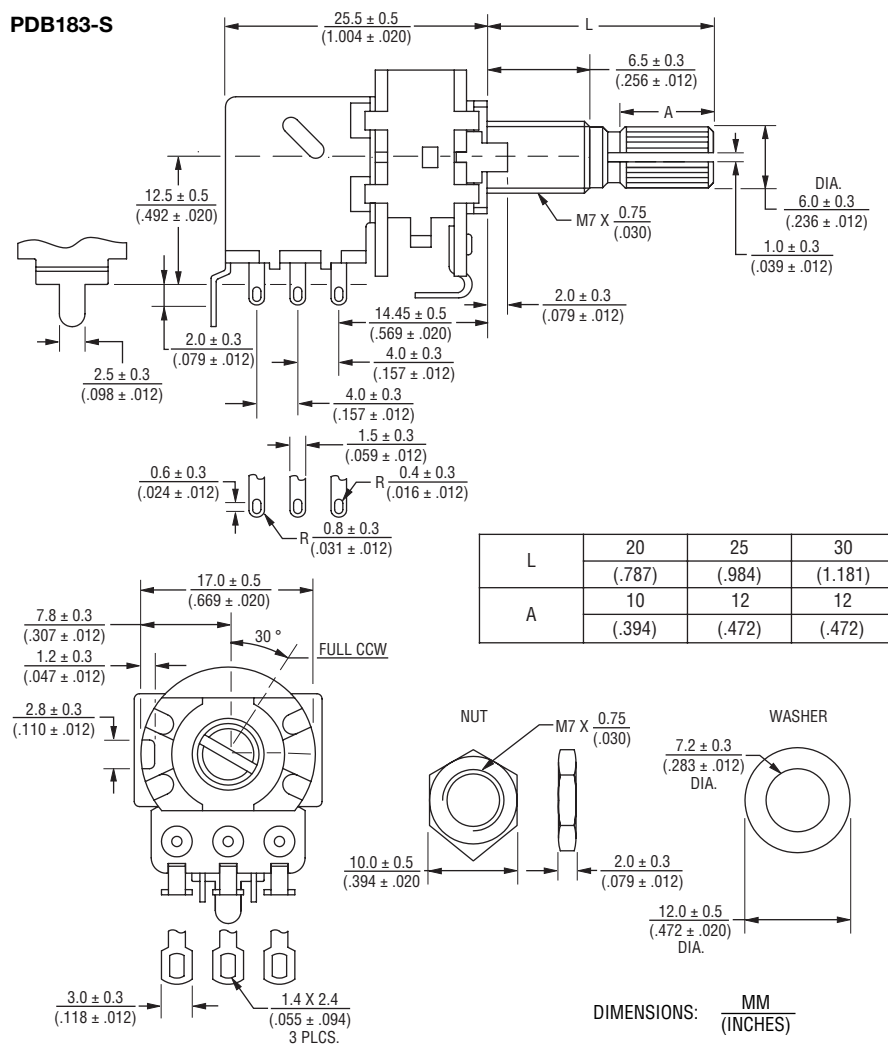
- Electric guitars
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers

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

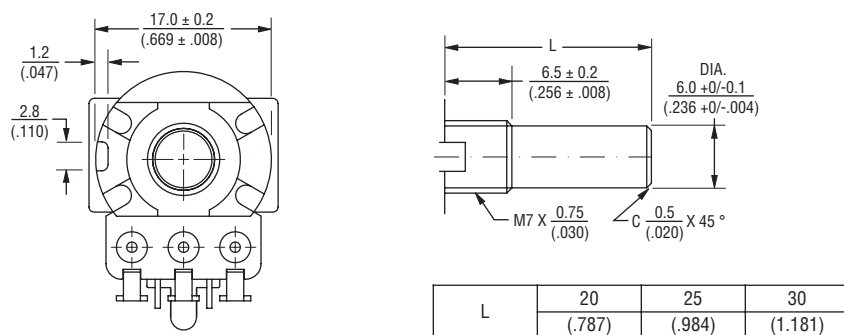
BOURNS®

Product Dimensions

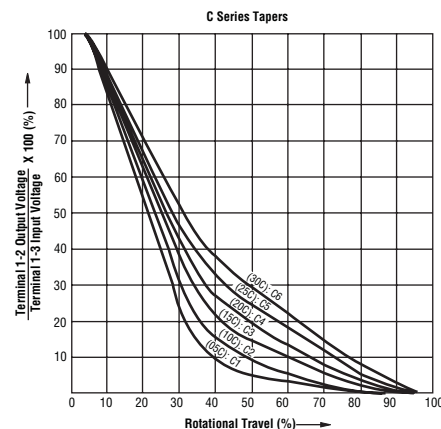
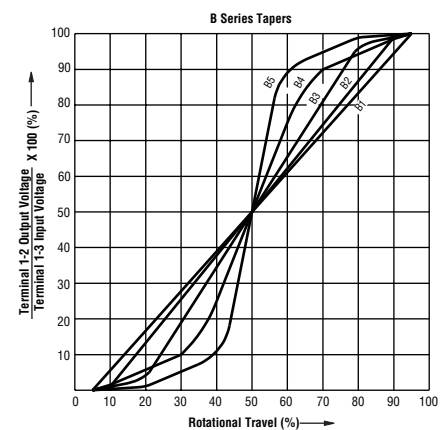
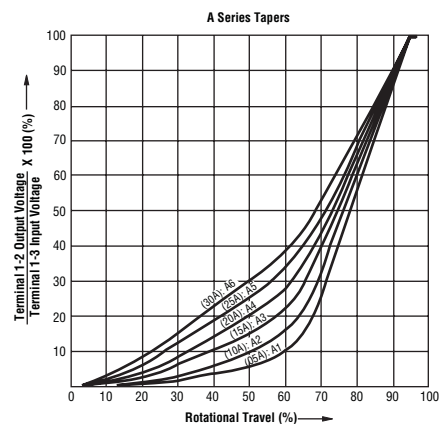
PDB183-S



PDB183-xxxxP



Tapers

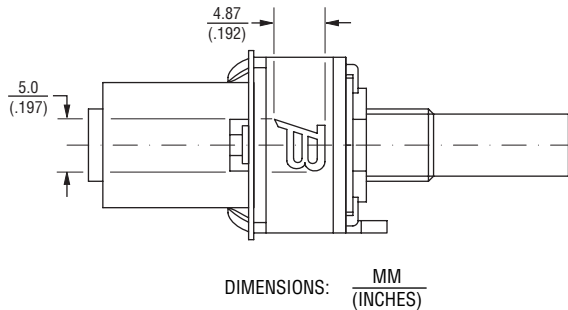


Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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 (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

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