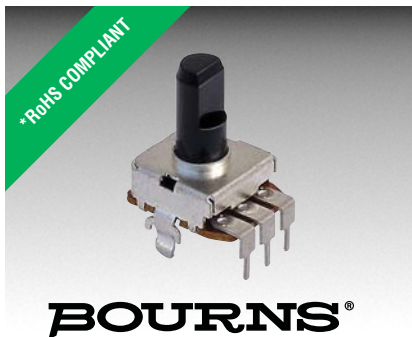




Features

- Single gang panel control
- RoHS compliant*
- Carbon element
- Center detent option
- Wide range of resistance tapers
- Insulated shaft styles
- Assortment of pin layouts

Applications

- Audio/TV sets
- Car radio
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers
- PCs/monitors
- Appliances

PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

Electrical Characteristics

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

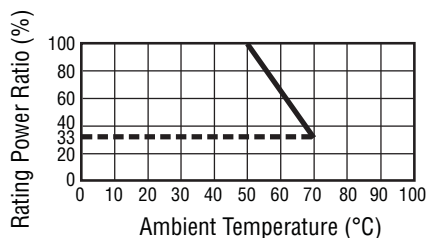
Environmental Characteristics

Power Rating
Linear..... 0.08 watt
Audio..... 0.04 watt
Maximum Operating Voltage
Linear..... 150 V
Audio..... 100 V
Sliding Noise..... 47 mV max.

Mechanical Characteristics

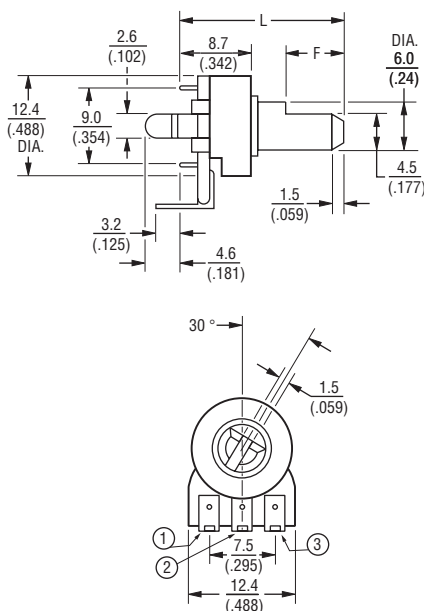
Mechanical Angle..... $300^\circ \pm 5^\circ$
Rotational Torque..... 20 to 200 g-cm
Stop Strength..... 3 kg-cm min.
Rotational Life..... 15,000 cycles
Soldering Condition
..... 300°C max. within 3 seconds
Hardware..... No hardware supplied

Derating Curve

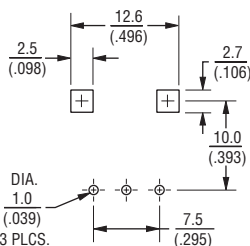


Product Dimensions

PDB12-H



RECOMMENDED PCB LAYOUT



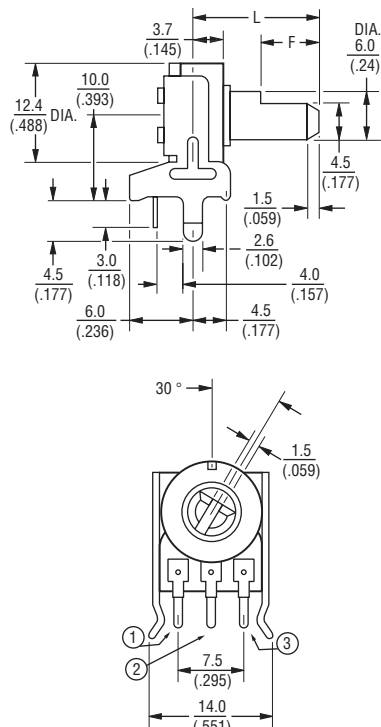
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

PDB12 Dimensions

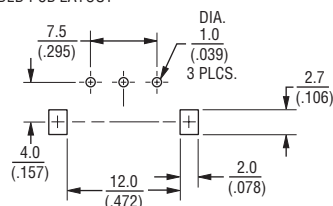
L	15 (.591)	20 (.787)	25 (.984)	30 (1.181)
F	7 (.276)	7 (.276)	12 (.472)	12 (.472)

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

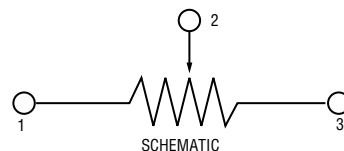
PDB12-G



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

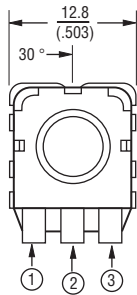
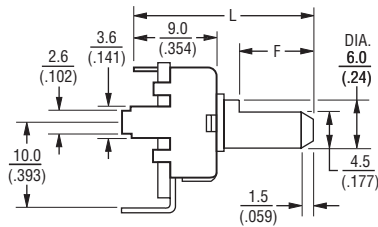


PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

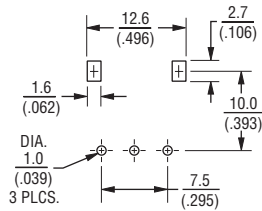
BOURNS®

Product Dimensions

PDB12-M



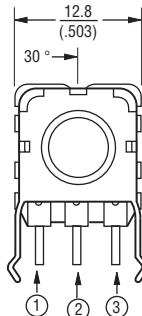
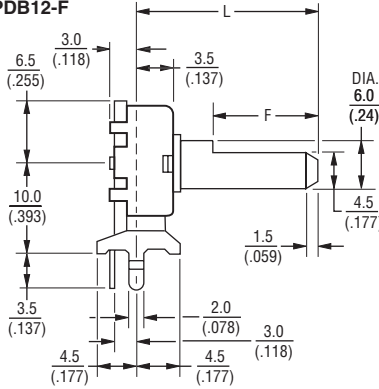
RECOMMENDED PCB LAYOUT



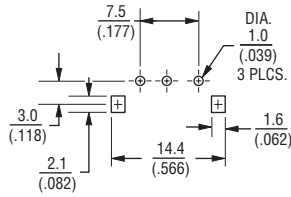
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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

PDB12-F



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

How To Order

PDB12 - H 4 20 1 - 103 A F

Model

Terminal Config.
(see individual drawings)
H = PC pins, rear facing snap mount
G = PC pins, vertical/down facing/snap mount
M = PC pins, rear facing
F = PC pins, vertical/down facing/snap mount

Option
• 2 = Center Detent
• 4 = No Detent

Standard Shaft Length
• 15 = 15 mm
• 20 = 20 mm
• 25 = 25 mm
• 30 = 30 mm

Number of Gangs
• 1 = Single Gang

Resistance Code (See Table)

Resistance Taper
• A = Audio Taper
• B = Linear Taper

Shaft Style
• F = Flat Type Insulated Shaft

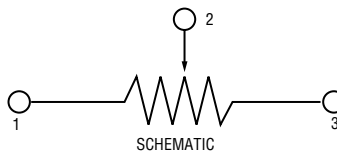
Other styles available.

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

PDB12 Dimensions

L	15 (.591)	20 (.787)	25 (.984)	30 (1.181)
F	7 (.276)	7 (.276)	12 (.472)	12 (.472)



REV. 01/11

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

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