

*RoHS COMPLIANT



BOURNS®

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..... ±20 %
 Residual Resistance..... 10 ohms max.

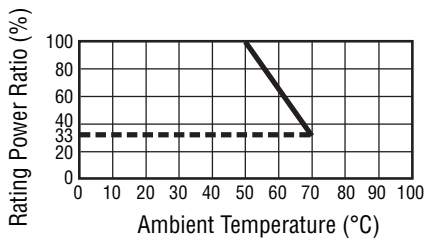
Environmental Characteristics

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 ° ±5 °
 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-G



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



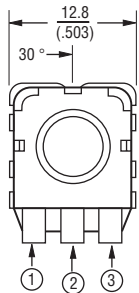
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications

PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

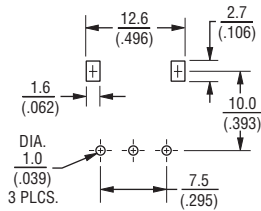
BOURNS®

Product Dimensions

PDB12-M



RECOMMENDED PCB LAYOUT



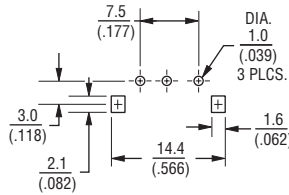
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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

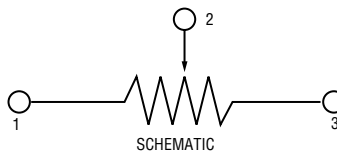
- Model
- Terminal Config.
(see individual drawings)
- H = PC pins, rear facing snap mount
- G = PC pins, vertical/down facing/snap mount
- M = PC pins, rear facing
- F = PC pins, vertical/down facing/snap mount
- Option
• 2 = Center Detent
• 4 = No Detent
- Standard Shaft Length
• 15 = 15 mm
• 20 = 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

| | 15 (.591) | 20 (.787) | 25 (.984) | 30 (1.181) |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| L | | | | |
| F | $\frac{7}{(.276)}$ | $\frac{7}{(.276)}$ | $\frac{12}{(.472)}$ | $\frac{12}{(.472)}$ |



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