

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



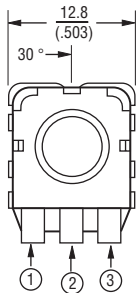
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications

PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

BOURNS®

Product Dimensions

PDB12-M



RECOMMENDED PCB LAYOUT



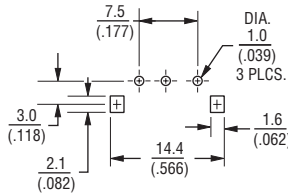
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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



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

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