



## Features

- Carbon element
- Assortment of resistance tapers
- Variety of shaft lengths
- Dual gang element
- Flatted, slotted and knurled shaft styles
- Center detent option



## PTH90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 1K ohms to 1 megohm  
 Standard Resistance Tolerance  
 R < 250K ohms ..... ±20 %  
 R ≥ 250K ohms ..... ±30 %  
 End Resistance  
 R < 50K ohms ..... 30 ohms max.  
 R ≥ 50K ohms ..... 0.1 % of TR max.  
 Insulation Resistance @ 250 VDC  
 ..... 100 megohms min.  
 Dielectric Withstanding Voltage ..... 300 VAC  
 Standard Taper ..... Linear, Audio  
 Power Rating  
 Linear ..... 0.05 watt  
 Audio ..... 0.05 watt  
 Slider Noise ..... 100 mV max.  
 Operating Voltage ..... 50 VAC / 10 VDC

### Environmental Characteristics

Operational Life ..... 15,000 cycles  
 TR Shift ..... ±15 %  
 Operating Temperature Range  
 ..... -10 °C to +55 °C  
 Resistance to Solder Heat ..... ±5 %  
 IP Rating ..... IP 40

### Mechanical Characteristics

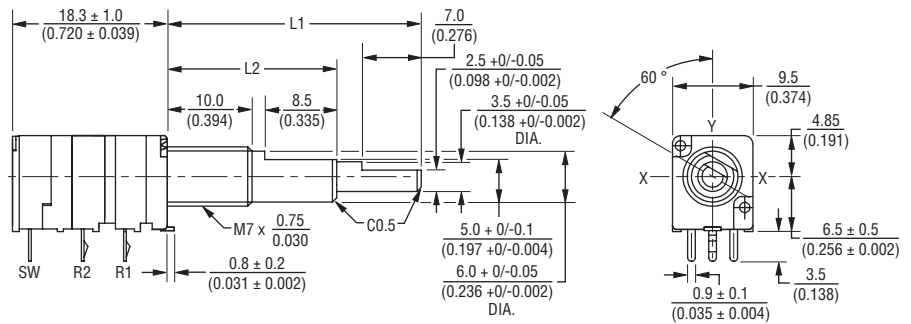
Mechanical Angle ..... 300 ° ±3 °  
 Operating Torque ..... 20~250 gf-cm  
 Stop Strength ..... 10 kgf-cm min.  
 Mounting Torque ..... 10 kgf-cm max.  
 Shaft Push/Pull Strength ..... 10 kgf max.  
 Soldering Condition  
 Manual ..... 300 °C ±5 °C for 3 sec.  
 Wave ..... 260 °C ±5 °C for 5 sec.  
 Wash ..... Not recommended  
 Hardware ..... One flat washer and one mounting nut supplied with each potentiometer

### Switch Characteristics

Power Rating ..... 3 A @ 16 VDC  
 Contact Resistance ..... 100 milliohms  
 Dielectric Strength  
 Bushing to Terminals ..... 300 VAC  
 Switch Terminals ..... 50 VAC  
 Insulation Resistance  
 Bushing to Terminals @ 250 VAC  
 ..... 100 megohms  
 Switch Terminals @ 50 VAC  
 ..... 10 megohms  
 Switch Type ..... Rotary  
 Contact Arrangement ..... SPST  
 Switching Angle ..... 50 ° max.  
 Detent Torque ..... 500 kgf-cm  
 Operating Life ..... 10,000 cycles

### Product Dimensions

(Shown with Flatted Shaft)



L1	L2
30.0 (1.181)	20.0 (.787)
35.0 (1.378)	25.0 (.984)

### Mounting Hole Detail

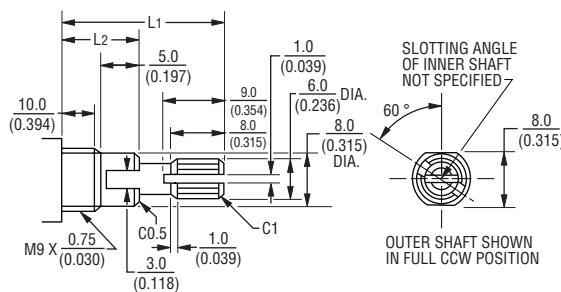


### Locating Lug Detail



### Additional Shaft Styles

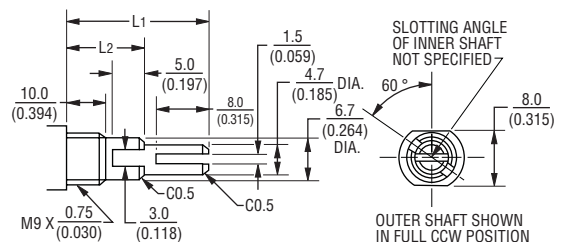
#### Knurled Shaft



L1	L2
30.0 (1.181)	20.0 (.787)
35.0 (1.378)	25.0 (.984)

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

#### Slotted Shaft



L1	L2
35.0 (1.378)	21.0 (.827)
40.0 (1.575)	26.0 (1.024)

\*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

- Multimedia sound systems
- Mixers / drums / DJ equipment
- Automotive sound systems
- Portable electronics
- Portable appliances

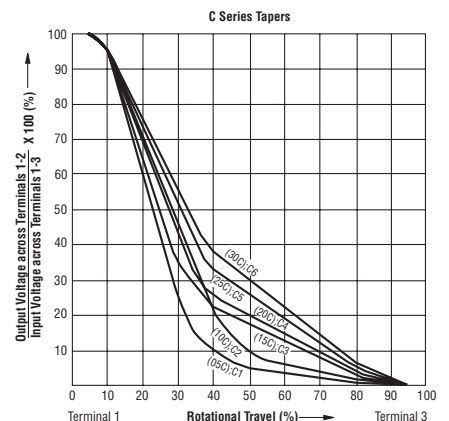
## PTH90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch



### Hardware



### Tapers



### How To Order

**PTH90 2 - 0 30 F - 103 B2**

- Model Number
  - Designator
    - PTH90 = Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch
  - Number of Sections
    - 2 = Dual Gang
  - Center Detent
    - 0 = No Detent
    - 1 = Center Detent
  - Shaft Length (FMS)
    - \*30 = 30 mm
    - 35 = 35 mm
    - 40 = 40 mm
  - Shaft Style
    - F = Flatted Metal
    - S = Slotted Metal
    - K = Knurled (18 tooth serrated)
  - Resistance Code (See Standard Resistance Table)
  - Resistance Taper (See Taper Charts)
    - Taper Series followed by Curve Number
- \*Flatted and knurled shafts only.

### 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

### Schematic

#### Dual Gang



### Switch Circuit



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9