

PTH90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch

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

Operational Life 15,000 cycles
TR Shift $\pm 15\%$
Operating Temperature Range
..... -10°C to $+55^{\circ}\text{C}$
Resistance to Solder Heat $\pm 5\%$
IP Rating IP 40

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

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

(Shown with Flatted Shaft)

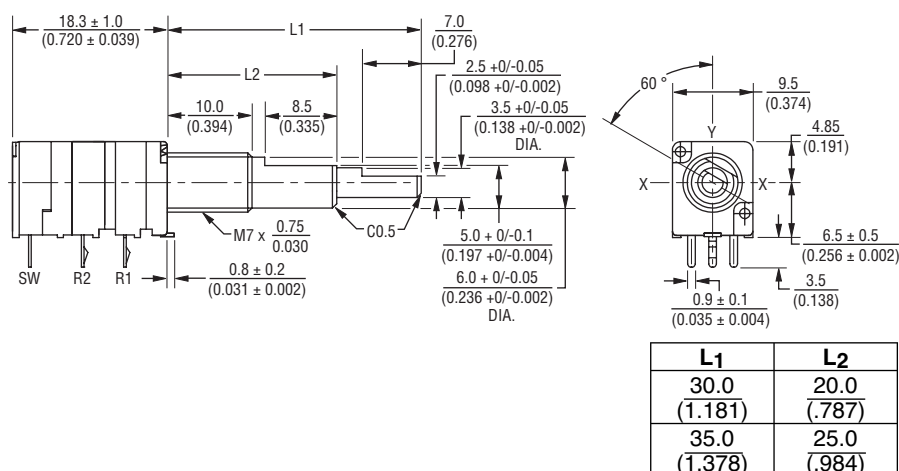
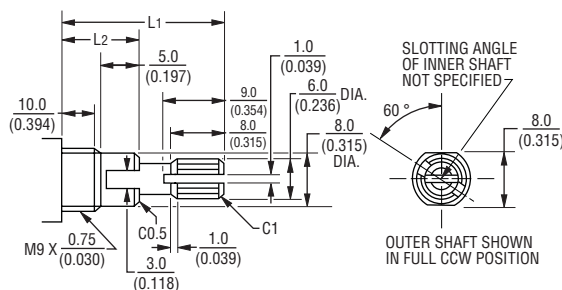


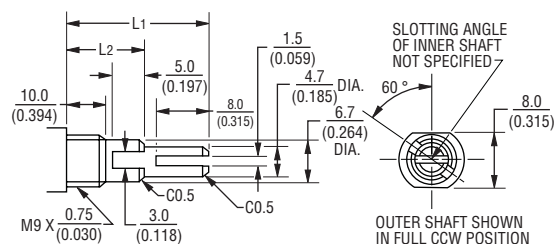
Figure 1: Dimensions of the test specimen. The diagram shows a rectangular specimen with three horizontal rows of circular holes. The total width is 6.5 (0.256). The distance from the left edge to the first hole is 5.0 (0.197). The distance between the first and second hole is 5.0 (0.197). The distance between the second and third hole is 5.0 (0.197). The distance from the third hole to the right edge is 5.0 (0.197). The total height is 5.0 (0.197). The diameter of the holes is 1.0 +0.1/-0 (0.039 +0.004/-0) PLCS. The mounting surface is indicated on the right side.

Figure 1: Schematic diagram of the test specimen. The diagram shows a cross-section of a specimen with dimensions and tolerances. The total width is 6.0 ± 0.2 (0.236 ± 0.008). The height of the central section is 0.8 ± 0.2 (0.315 ± 0.008). The width of the central section is 2.0 ± 0.1 (0.079 ± 0.004). The specimen is labeled with X and Y axes.

Knurled Shaft



Slotted Shaft



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

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

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.

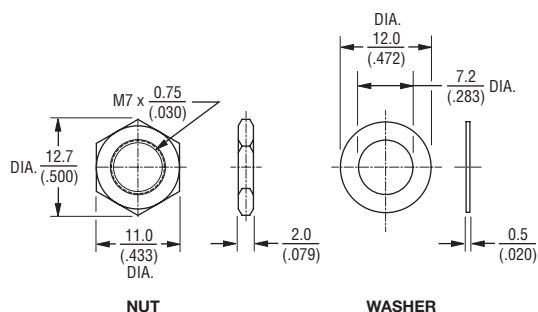
Applications

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

PTH90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch

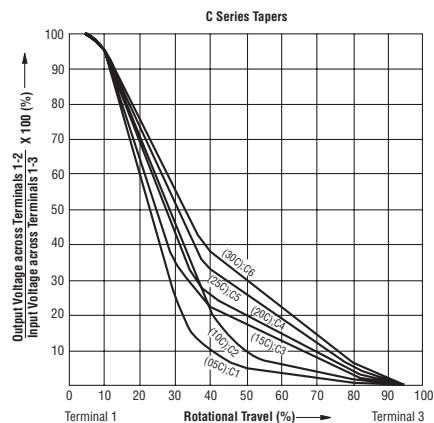
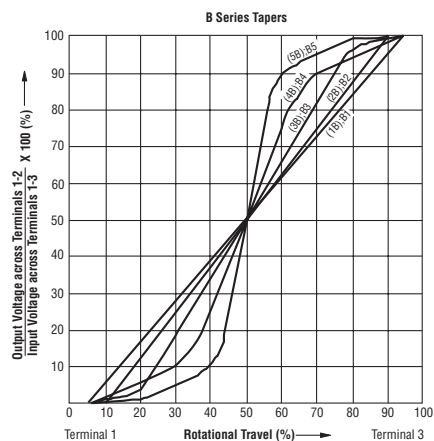
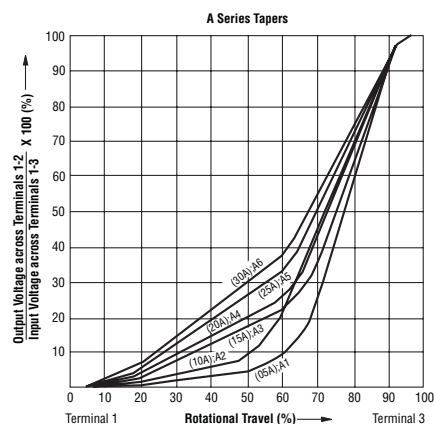
BOURNS®

Hardware



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

Tapers



How To Order

PTH90 2 - 0 30 F - 103 B2

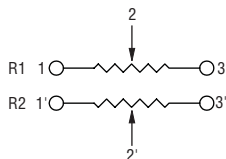
Model Number
Designator
PTH90 = Dual
Concentric Shaft Panel
Control w/Rotary Switch
Number of Sections
2 = Dual Gang
Center Detent
0 = No Detent
1 = Center Detent
Shaft Length (FMS)
*30 = 30 mm
35 = 35 mm
40 = 40 mm
Shaft Style
F = Flatted Metal
S = Slotted Metal
K = Knurled (18 tooth serrated)
Resistance 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



REV. 10/11

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.