

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	±15 %
Operating Temperature Range	-10 °C to +55 °C
Resistance to Solder Heat	±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)

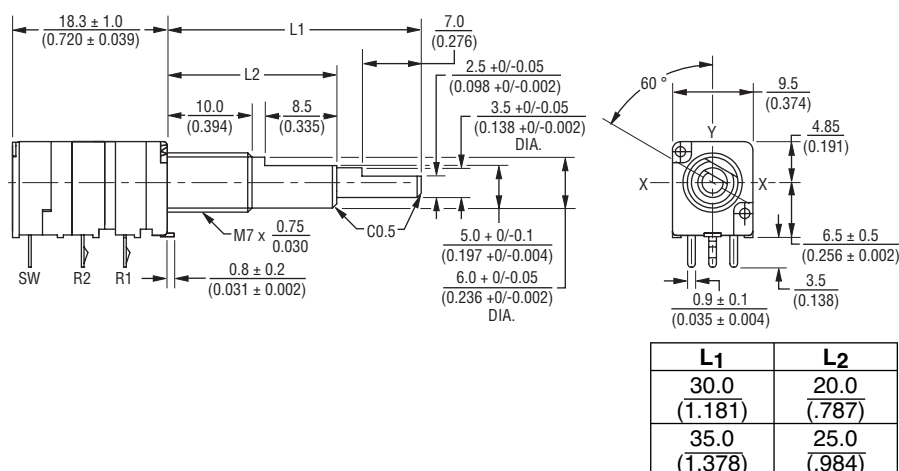
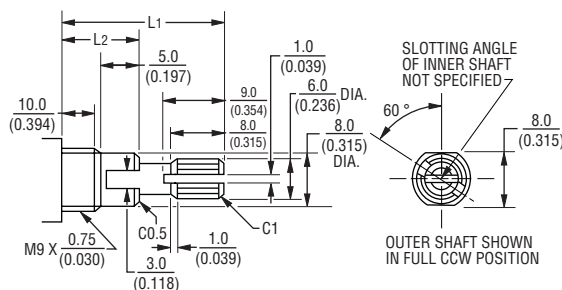
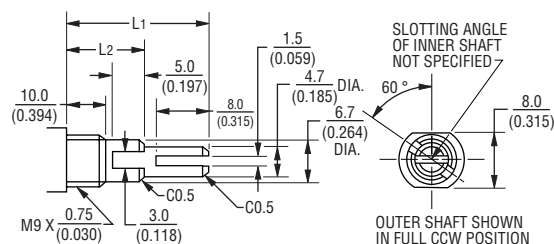


Figure 1: Dimensions of the test specimen. The diagram shows a rectangular specimen with three horizontal rows of circular holes. The total width is 6.5 (0.256). The distance from the left edge to the first hole is 5.0 (0.197). The distance between the first and second hole is 5.0 (0.197). The distance 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.

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.

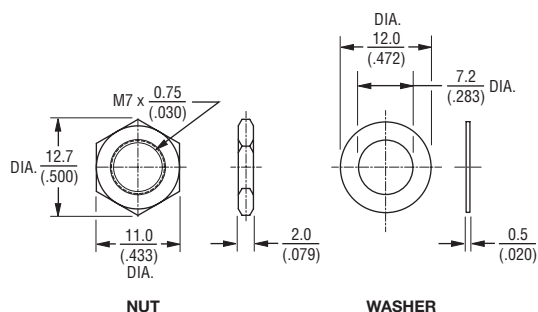
Applications

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

PTH90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Rotary Switch

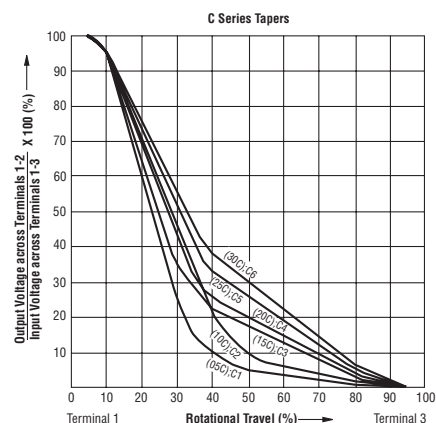
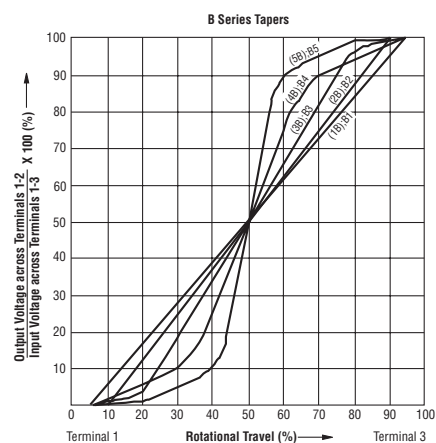
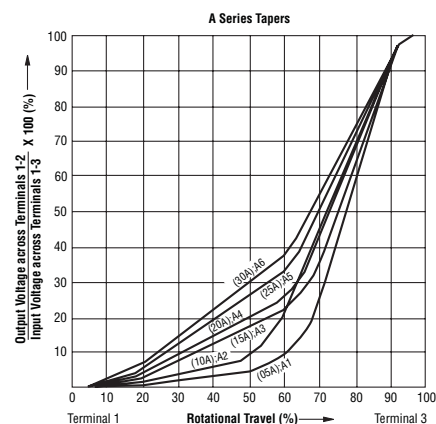
BOURNS®

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

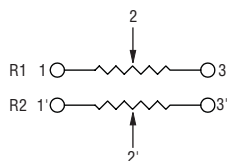
*Flatted and knurled shafts only.

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru