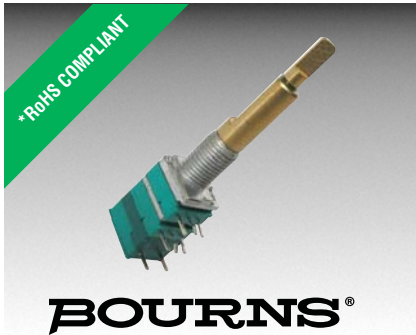




Features

- Carbon element
- Assortment of resistance tapers
- Dual gang element
- Center detent option



PTJ90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/ Push-Push 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	 0.025 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

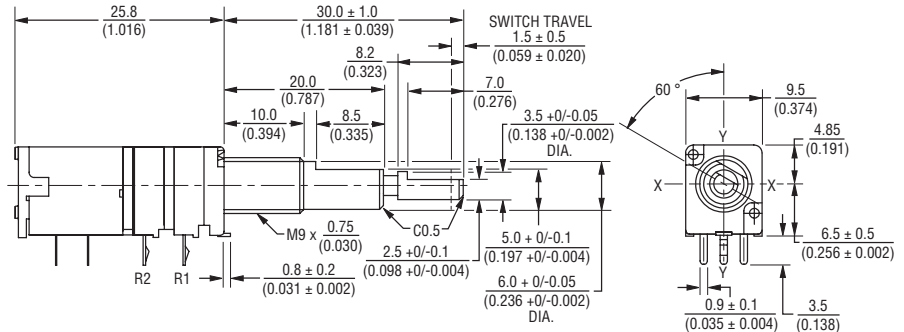
Mechanical Angle	 300 ° ±3 °
Operating Torque	 20~250 gf-cm
Stop Strength	 5 kgf-cm min.
Mounting Torque	 10 kgf-cm max.
Shaft Push/Pull Strength	 10 kgf max.
Soldering Condition	
Manual	 300 °C ±5 °C for 3 sec.
Wave	 260 °C ±5 °C for 5 sec.
Wash	 Not recommended
Hardware	 One flat washer and one mounting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

Switch Characteristics

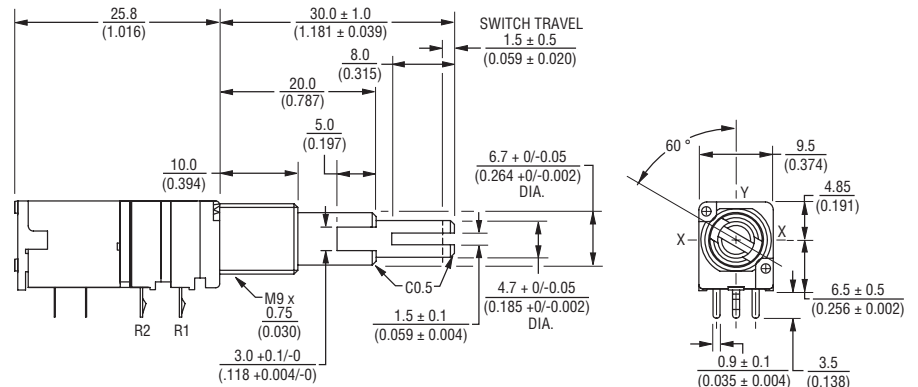
Power Rating	 3 A @ 16 VDC
Contact Resistance	 100 milliohms
Dielectric Strength	
Bushing to Terminals	 300 VAC
Switch Terminals	 50 VAC
Insulation Resistance	
Bushing to Terminals @ 250 VAC	 100 megohms
Switch Terminals @ 50 VAC	 10 megohms
Switch Type	 Push on - Push off
Contact Arrangement	 SPDT
Switch Stroke	 1.5 ± 0.1 mm
Operating Force	 2 kgf max.
Operating Life	 10,000 cycles

Product Dimensions

PTJ902-xxxS

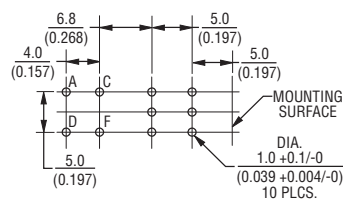


PTJ902-xxxF

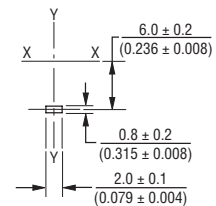


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

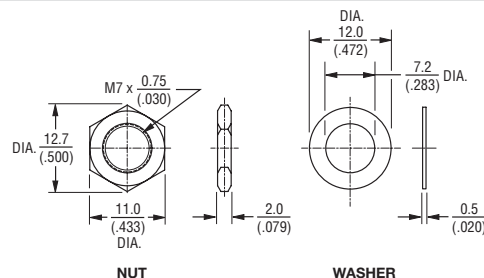
Mounting Hole Detail



Locating Lug Detail



Hardware



*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.

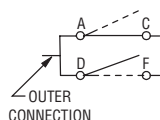
Applications

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

PTJ90 Series Dual Concentric Shaft Panel Control w/Push-Push Switch

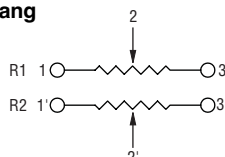
BOURNS®

Switch Circuit



Schematic

Dual Gang



Tapers

How To Order

PTJ90 2 - 0 30 F - 103 B2

Model Number
Designator
PTJ90 = Dual
Concentric Shaft Panel
Control w/Push-Push
Switch

Number of Sections
2 = Dual Gang

Center Detent
0 = No Detent
1 = Center Detent

Shaft Length (FMS)
30 = 30 mm

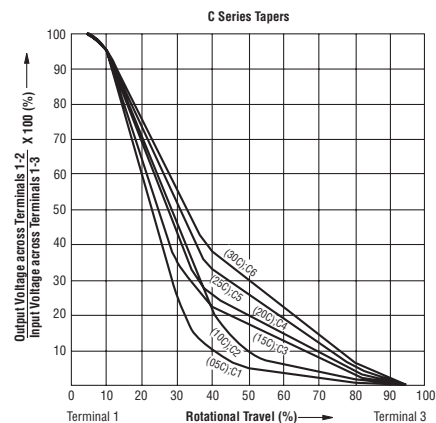
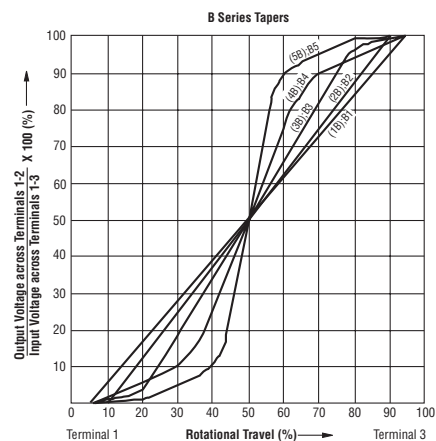
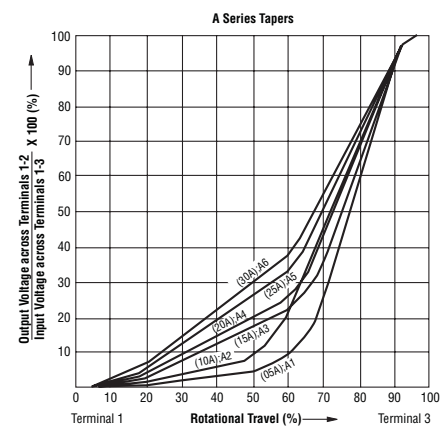
Shaft Style
F = Flatted Metal
S = Slotted Metal

Resistance Code
(See Standard Resistance Table)

Resistance Taper (See Taper Charts)
Taper Series followed by Curve Number

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



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.