



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

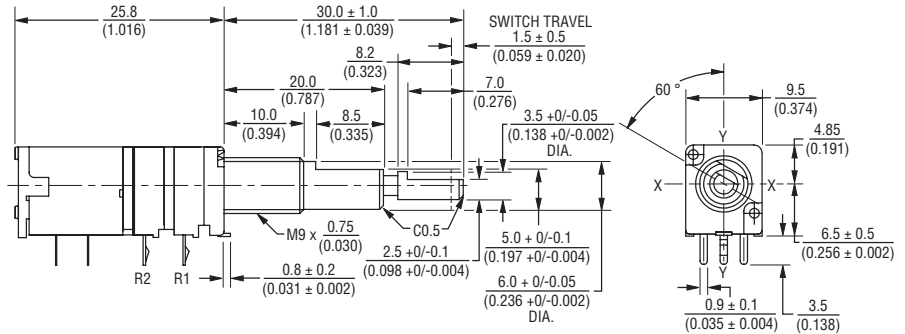
Mechanical Angle 300 ° ±3 °
 Operating Torque 20~250 gf-cm
 Stop Strength 5 kgf-cm min.
 Mounting Torque 10 kgf-cm max.
 Shaft Push/Pull Strength 10 kgf max.
 Soldering Condition
 Manual 300 °C ±5 °C for 3 sec.
 Wave 260 °C ±5 °C for 5 sec.
 Wash Not recommended
 Hardware One flat washer and one mounting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

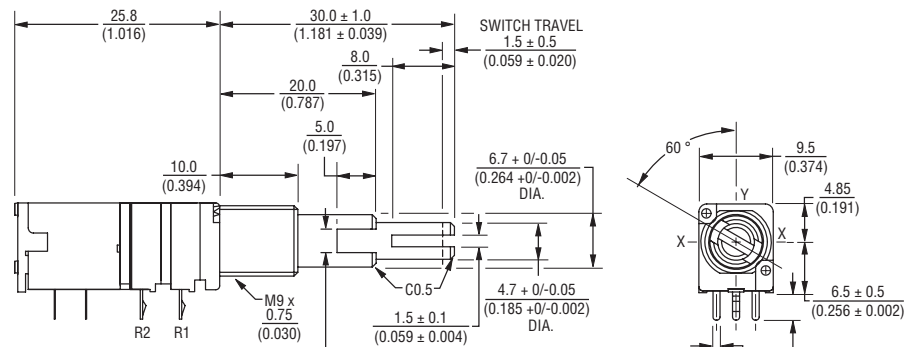
Product Dimensions

PTJ902-xxxS



INNER AND OUTER SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

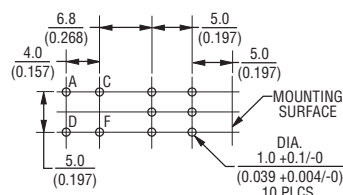
PTJ902-xxxF



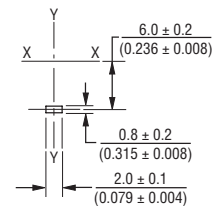
INNER AND OUTER SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

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

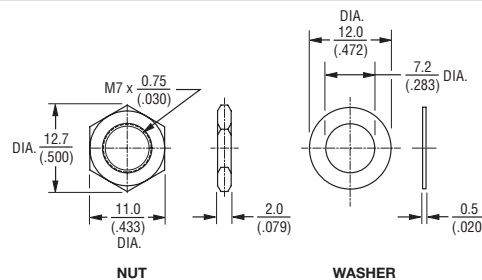
Mounting Hole Detail



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.

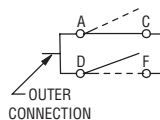
Applications

- 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

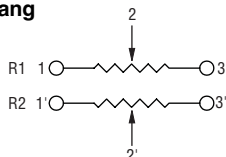


Switch Circuit



Schematic

Dual Gang



Tapers

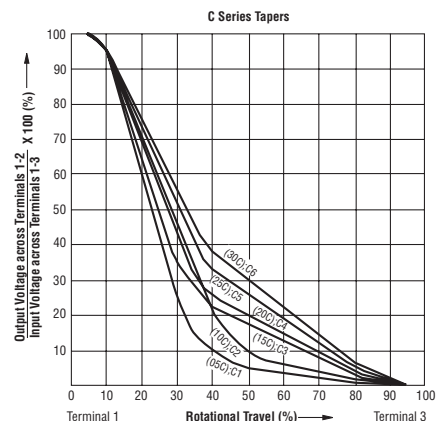
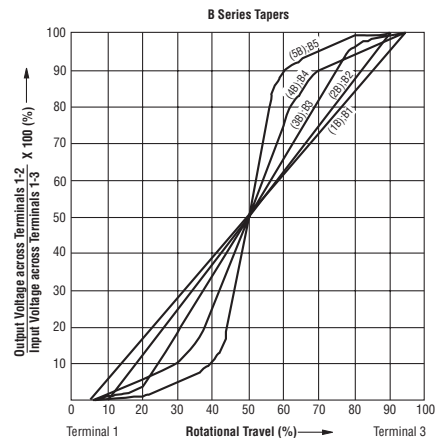
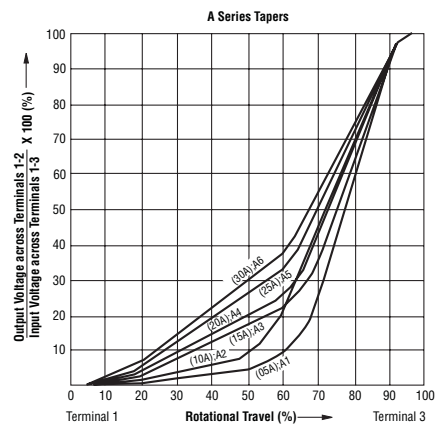
How To Order

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 |





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331