

Spindle Operated Potentiometers (9mm)

Type PC610 Series

Type PC610 Series



Tyco specification in polymer technology gives this small single turn potentiometer stability, reliability and long life. For use in industrial and consumer applications, this component offers durability and quality performance and is available with top or side mounting versions with alternative shafts.

The PC610 is an ideal component in toys, games, computer brightness and contrast and most suited to similar large volume applications where the completely automated manufacture allows attractive prices to be achieved. The PC610 is often used without a control knob with the splined tip protruding from the fascia.

The PC610 is available with or without centre detent.

Key Features

- Stable High Resolution Element
- Space Saving Size (Only 9.5mm Wide)
- Offered in Linear and Non-Linear Laws
- Vertical or Horizontal Mounting
- Choice of Shaft Style
- PCB Standoffs
- Simple One Piece Style

Characteristics - Electrical

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Resistance Range: | 500 Ohms to 500K Ohms |
| Resistance Values: | 1,2 and 5 in each decade |
| Resistance Laws available: | Linear and Non Linear |
| Resistance Tolerance: | ± 20% |
| End Resistance: | 2% Nominal |
| Slider Current: | 50mA |
| Power Rating, Watts: | 0.05W |
| Maximum Working Voltage: | 20Vdc or ac RMS, Max. |
| Insulation Resistance: | 100 M Ohms Min at 250 Vdc |
| Rotational Noise (CRV): | 20 Ohms or 3% whichever is greater |
| Temperature Coefficient: | 5% |

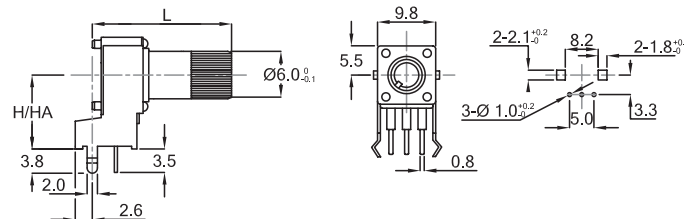
Characteristics - Mechanical

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| End Stop: | 20mNm |
| Rotational Torque: | 1 - 15mNm |
| Mechanical Adjustment: | 1 Turn - 280° ±10° |
| Soldering: | 300°C (maximum 3 seconds) |
| Weight: | 3 grams approximate. |

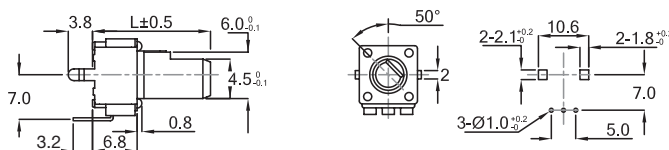
Characteristics - Environmental

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Temperature Range: | -20°C to 70°C |
| Temperature Storage: | 1000 Hrs at 70°C |
| Bump Severity: | 4000 Bumps; 20G |
| Vibration Severity: | 10 - 500Hz; 10G |
| Rotational Life: | 5,000 Operations minimum |
| Load Life at 50°C: | ΔR < +10% -15% after 500 hours |

Dimensions PC610H



PC610V



How to Order PC610

| Common Part | H | 104 | B | M | 20 |
|---|--|---|--|---|---|
| Orientation | Resistance Value | Resistance Law | Shaft Style | Shaft Length | |
| PC610 - No Detent PC611 - With Detent PC612 - Special Mounting Height (6.5mm) | H - 10mm Mounting Height Shaft parallel to PCB HA - 12.5mm Mounting Height Shaft parallel to PCB V - Shaft at 90° to PCB | The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following. e.g. 1K: 102 5K: 502 100K: 104 | A - Linear B - Log C - Inverse Log | F - Flatted K - Knurled M - Pointer N - Plain P - Phillips Slot S - Serrated | (S)20 - 20mm Serrated (S)30 - 30mm Serrated (S)35 - 35mm Serrated (F)15 - 15mm Flatted (P)15 - 15mm Slotted (K)30 - 30mm Knurled |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[PC610V103AK30LF](#)



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