

## 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

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

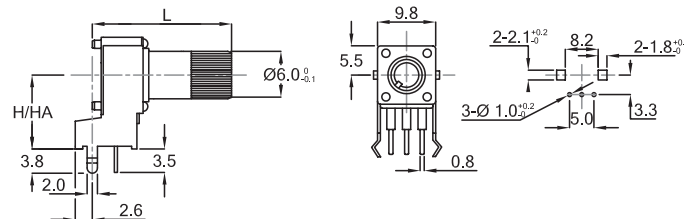
#### Characteristics - Mechanical

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

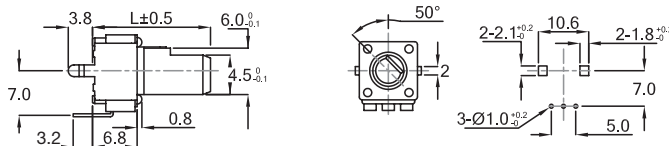
#### Characteristics - Environmental

<b>Temperature Range:</b>	-20°C to 70°C
<b>Temperature Storage:</b>	1000 Hrs at 70°C
<b>Bump Severity:</b>	4000 Bumps; 20G
<b>Vibration Severity:</b>	10 - 500Hz; 10G
<b>Rotational Life:</b>	5,000 Operations minimum
<b>Load Life at 50°C:</b>	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](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.