

## 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%

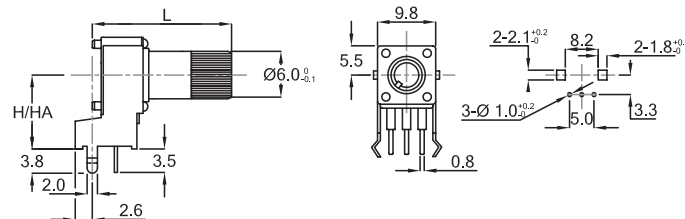
#### Characteristics - Mechanical

<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.

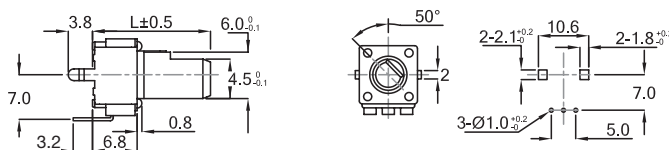
#### Characteristics - Environmental

<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:](#)

[PC610H502AP15LF](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)