

## Type 51 Series

### Key Features

- Choice of Shafts and Edgewheels
- SPST Switch Style
- Available in Distribution
- Automatic Machine Insertable Modules
- Eyelet or PC Terminations
- Linear and Non-Linear Laws
- Multi Gang Versions Available



The Type 51 Series from TE Connectivity offers a small, high quality potentiometer system. You can choose a standalone module or a conventional bush potentiometer with shaft. Advanced carbon polymer element technology potentiometers with or without switches are available to meet your every requirements.

### Characteristics - Electrical

<b>Resistance Range</b>	<b>Linear Law:</b>	470 Ohm to 4.7 Megohm
	<b>Log Law:</b>	2.2K Ohm to 470K Ohm
<b>Resistance Values:</b>		1.0, 2.2, 4.7 per decade
<b>Tolerance:</b>		± 20% (tighter by selection)
<b>Power Rating</b>	<b>Linear Law:</b>	0.2 Watt @ 40°C
	<b>Log Law:</b>	0.1 Watt @ 40°C
<b>Operating Voltage</b>	<b>Linear Law:</b>	350 VAC or 500 VDC maximum
	<b>Log Law:</b>	P maximum x R nominal
<b>Load Life:</b>		$\Delta R < 10\%$ after 1000 hours @ 70°C
<b>Rotational Life:</b>		$\sqrt{\Delta R} < 10\%$ @ 15,000 cycles
<b>CRV (Linear Law):</b>		$\Delta R < 1\%$
<b>Isolation Voltage:</b>		500 V dc
<b>Insulation Resistance:</b>		> 100 Megohm

### Characteristics - Mechanical

<b>Angle of Rotation:</b>	300° ± 2°
<b>Rotational Torque:</b>	10 mNm maximum
<b>Stop Strength:</b>	400 mNm maximum
<b>Rotational Life:</b>	25,000 cycles

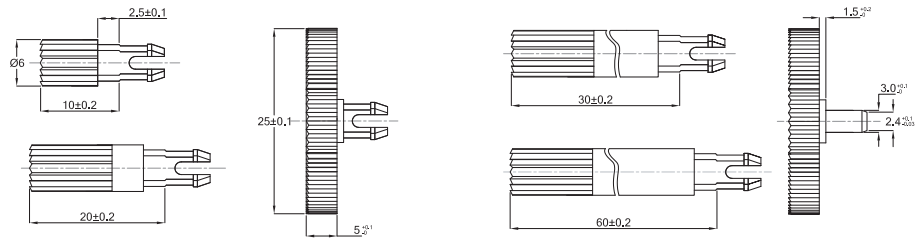
### Characteristics - Environmental

<b>Storage Temperature:</b>	- 40°C to 85°C
<b>Operating Temperature:</b>	- 25°C to 70°C
<b>Humidity:</b>	< 15% $\Delta R$ RH 75% @ 35°C
<b>Temperature Coefficient:</b>	± 500 PPM/°C @ -25 to 70°C
<b>Climatic Category:</b>	25/070/10



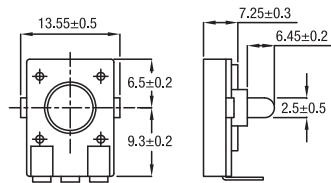
## Type 51 Series

### Thumbwheel Actuating Devices

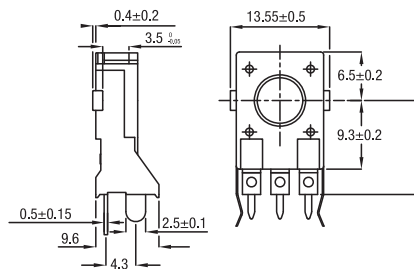


### Dimensions - Single Module

#### Type 51 Horizontal

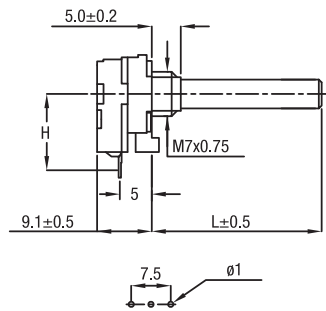


#### Type 53 Vertical

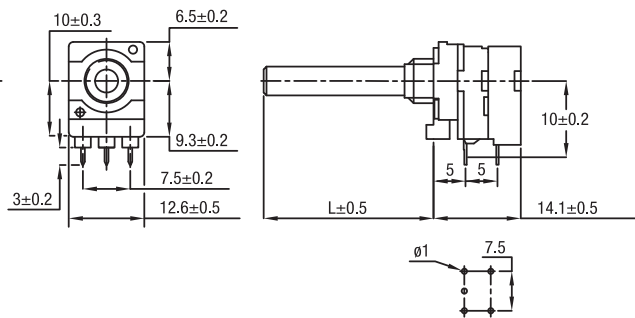


### Dimensions - Potentiometer

#### Type 54 No Switch

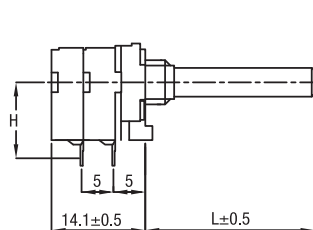


#### Type 56 with Switch

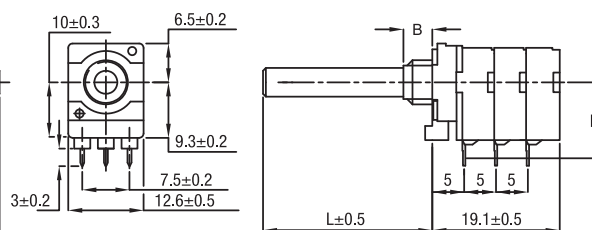


H - 10mm or 12.5mm to choice

#### Type 55 Dual Section



#### Type 61 Triple Section



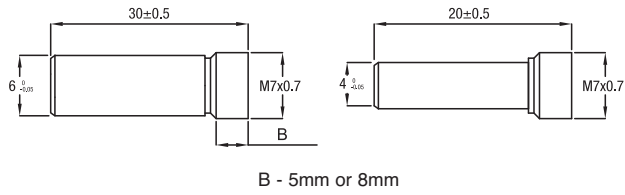
H - 10mm or 12.5mm to choice

B - 5mm or 8mm

Type 61 has the same general dimensions as Type 55

## Type 51 Series

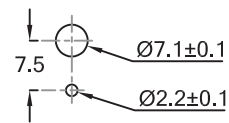
### Spindle Options - Potentiometers with Bush



### Panel Hole Data - Potentiometers with Bushes Required Mounting Holes in Chassis

For Single and Dual Gang Potentiometers with Mounting Bush M7 x 0.75mm.

Fix Potentiometer with Mounting Nut Supplied.  
Max. Torque for tightening - 1 Nm  
Thickness of Mounting Plate - 1mm



### How to Order

51	102	A	4	20	PL
Common Part	Value	Resistance Law	Shaft Diameter	Shaft Length	Spindle Style
51 53 54 55 56 61	The first two digits are significant figures of the resistance value and the third one denotes the number of zeros following.  e.g. 4K7: 472 47K: 473 470K: 474	A - Linear B - Log C - Inverse Log	4 - 4mm 6 - 6 mm	20 - 20mm 30 - 30mm	PL - Plain FL - Flatted

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:

- Конкуренспособные 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)