

## Type 470 Series

### Key Features

- Stable High Resolution Cermet Element
- 0.5 Watt Rating at 85°C
- Space-Saving Device
- Proven Reliability
- -55°C to +125°C Temperature Range
- Sealed to Withstand Wave Soldering
- Sealed to Withstand Immersion Cleaning



For applications that demand a durable, miniature trimming potentiometer, this military style offers quality at the right price. Cermet element technology ensures stability and performance in these 6mm diameter components. All units are fully sealed to withstand immersion in normal board washing solvents.

### Characteristics - Electrical

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Resistance Range:         | 100R to 1M                             |
| Resistance Values:        | 1, 2 and 5 in each decade              |
| Resistance Tolerance:     | ± 10%                                  |
| End Resistance:           | 2 Ohms or 1%, whichever is greater     |
| Slider Current:           | 50 mA or within power rating, Max.     |
| Power Rating:             | 0.5W at 85°C derating to zero at 125°C |
| Isolation Voltage:        | 300 V dc or ac peak                    |
| Limiting Element Voltage: | 200 V dc or ac RMS, Max.               |
| Breakdown Voltage:        | 600 V ac for one minute                |
| Insulation Resistance:    | 1000 M Ohms at 500 V dc, Min.          |
| Resolution:               | Essentially Infinite                   |
| Rotational Noise (CRV):   | 3 Ohms or 3 %, whichever is greater    |
| Temperature Coefficient:  | ± 250 ppm/°C                           |
| Electrical Adjustment:    | 240° Nominal                           |

### Characteristics - Mechanical

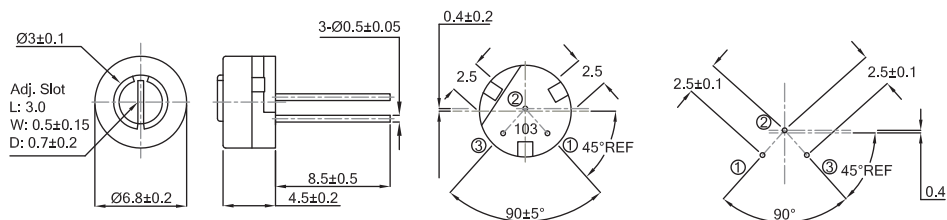
|                        |              |
|------------------------|--------------|
| End Stop:              | 40 mNm Min.  |
| Starting Torque:       | 30 mNm Max.  |
| Mechanical Adjustment: | 260° Nominal |
| Weight:                | 0.57 gm Max. |

### Characteristics - Environmental

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Temperature Range:  | -55°C to +125°C                                |
| Thermal Shock:      | 5 Cycles -55°C to +150°C                       |
| Bump Severity:      | 4000 Bumps; 40G                                |
| Vibration Severity: | 10 - 500Hz; 30 G ΔR<1%                         |
| Rotational Life:    | 200 Cycles                                     |
| Load Life at 70°C:  | 1000 Hours at 0.5 W                            |
| Sealing:            | Sealed for immersion & board washing processes |
| Climatic Category:  | 55/125/21                                      |

## Type 470 Series

### Dimensions



### How to Order

| 470         | 104                                                                                                                                                                                       | K         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Common Part | Resistance Value                                                                                                                                                                          | Tolerance |
| 470         | <p>The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.</p> <p>e.g. 100R: 101<br/>1K: 102<br/>10K: 103<br/>100K: 104</p> | K - 10 %  |

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)