

# Single Turn Trimmer

## Model 25



### Features:

- 1/4" square
- Sealed single turn
- Cermet
- Through-hole

## Electrical

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Standard Resistance Range     | 10 Ohms to 2 Megohms                           |
| Standard Resistance Tolerance | ±10%   |
| Input Voltage                 | 300 Vdc Max. or rms not to exceed power rating |
| Power Rating                  | 0.5 Watts at 70°C derating to 0 at 125°C       |
| End Resistance                | 1% or 2 Ohms Max., whichever is greater        |
| Actual Electrical Travel      | 210° nominal                                   |
| Dielectric Strength           | 900 Vrms                                       |
| Insulation Resistance         | 1,000 Megohms Min.                             |
| Resolution                    | Essentially infinite                           |
| Contact Resistance Variation  | 1% or 3 Ohms Max., whichever is greater        |

## Environmental

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Seal                        | 85°C Fluorinert® (No Leaks)                          |
| Temperature Coefficient     | ±100 ppm/°C  |
| Operating Temperature Range | -55°C to +125°C                                      |
| Thermal Shock               | Five cycles -55°C to +125°C (2% ΔRT, 2% ΔVR)         |
| Moisture Resistance         | Ten 24 hour cycles (3% ΔRT)                          |
| Shock                       | 6 ms sawtooth, 100 G's (1% ΔRT, 1% ΔVR)              |
| Vibration                   | 30 G's, 10 to 2,000 Hz (1% ΔRT, 1% ΔVR)              |
| High Temperature Exposure   | 250 hours at 125°C (2% ΔRT, 2% ΔVR)                  |
| Rotational Life             | 200 cycles (2 Ohms or 3% ΔRT, whichever is greater)  |
| Load Life                   | 1,000 hours at 70°C & 0.5 Watts (3% ΔRT, 3% ΔVR)     |
| Resistance to Solder Heat   | 350°C for 3 seconds or 260°C for 10 seconds (1% ΔRT) |

## Mechanical

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Mechanical Stops | Solid                        |
| Stop Strength    | 7 oz.-in. Min. (500 g-cm)    |
| Torque           | 3 oz.-in. Max. (200 g-cm)    |
| Weight           | 0.02 oz. nominal (0.6 grams) |

General Note  
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Ordering Information



### Packaging Information

Standard (no code): Tubes. 50 units each. All units oriented with #1 pin to same side.

Option (TR code, only for U or V pin style): Tape & Reel. All units oriented with #3 pin toward direction of feed.

|      | Pin Style              | V            | U            |
|------|------------------------|--------------|--------------|
| Tape | Width =                | 18 mm        | 18 mm        |
|      | Single hole sprocket = | 0.50" pitch  | 0.50" pitch  |
|      | Capacity =             | 1,000 units  | 750 units    |
| Reel | Diameter =             | 14" (363 mm) | 14" (363 mm) |

Option (AP code, only for U or V pin style): Ammo pack. Tape fold 12". Box 2.0" x 13.4" x 13.8" (50 mm x 340 mm x 350 mm)

### Standard Resistance Values, Ohms

|    |     |    |     |      |      |
|----|-----|----|-----|------|------|
| 10 | 100 | 1K | 10K | 100K | 1Meg |
| 20 | 200 | 2K | 20K | 200K | 2Meg |
| 50 | 500 | 5K | 50K | 500K |      |

### Circuit Diagram



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Outline Drawings—Top Adjustment

**MODEL 25P**



**Note: Model 25P dimensions applicable to all models except as noted**

**MODEL 25U**



**MODEL 25W**



**General Note**

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Outline Drawings—Side Adjustment



General Note  
 TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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)