

# 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.

TT Electronics | BI Technologies  
413 Rood RD, Suite 7  
Calexico, CA 92231  
Ph: +1 (714) 447-2345  
www.ttelectronics.com/bi-technologies

### 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 «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.