



## Features

- Multiturn / Wirewound / Industrial / Sealed
- Sealed to prevent contamination from fluxing, soldering and cleaning
- Low cost model
- Panel mount option available
- RoHS compliant\*
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3005 - 3/4 " Rectangular Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance ..... ±10 % std.  
 (tighter tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance  
 ..... 0.5 % or 1 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Noise ..... 100 ohms ENR max.  
 Resolution  
 ..... See standard resistance table  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
 100 megohms min.  
 Dielectric Strength  
 Sea Level ..... 1,000 vac  
 80,000 Feet ..... 250 vac  
 Adjustment Travel ..... 20 turns nom.

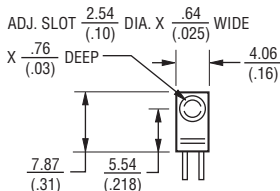
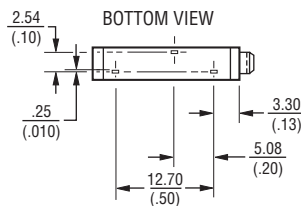
### Environmental Characteristics

Power Rating  
 70 °C ..... 1 watt  
 125 °C ..... 0 watt  
 Temperature Range ..... -65 °C to +125 °C  
 Temperature Coefficient  
 ..... ±50 ppm/°C  
 Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
 Humidity ..... MIL-STD-202 Method 106  
 96 hours  
 (5 % ΔTR, 20 megohms IR)  
 Vibration ..... 20 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)  
 Shock ..... 50 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)  
 Load Life ..... 1,000 hours, 1 watt @ 70 °C  
 (3 % ΔTR)  
 Rotational Life ..... 200 cycles  
 (4 % ΔTR)

### Physical Characteristics

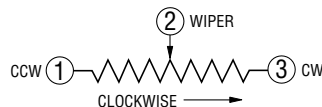
Torque ..... 5.0 oz-in. max.  
 Mechanical Angle ..... Wiper idles  
 Terminals ..... Solderable pins  
 Weight ..... 0.045 oz.  
 Marking ..... Manufacturer's  
 trademark, resistance code,  
 wiring diagram, date code,  
 manufacturer's model number  
 and style  
 Standard Packaging ..... 25 pcs. per tube

### Product Dimensions



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCES:  $\frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED



### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code | Nominal Resolution (Percent) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|
| 10                | 100             | 1.7                          |
| 20                | 200             | 1.5                          |
| 50                | 500             | 1.0                          |
| 100               | 101             | 0.8                          |
| 200               | 201             | 0.7                          |
| 500               | 501             | 0.5                          |
| 1,000             | 102             | 0.5                          |
| 2,000             | 202             | 0.4                          |
| 5,000             | 502             | 0.3                          |
| 10,000            | 103             | 0.3                          |
| 20,000            | 203             | 0.2                          |
| 50,000            | 503             | 0.2                          |

Special resistances available from 10 to 50K ohms.

### How To Order

**3005 P - 1 - 103 Z**

Model \_\_\_\_\_  
 Style \_\_\_\_\_  
 Standard or Modified  
 Product Indicator \_\_\_\_\_  
 -1 = Standard Product  
 Resistance Code \_\_\_\_\_  
 Optional Suffix Letter \_\_\_\_\_  
 Z = Panel Mount (Factory Installed)

Consult factory for other available options.

REV. 08/10

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

“Trimpot” is a registered trademark of Bourns, Inc.

†“Fluorinert” is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.