



## Features

- 3/4 " Rectangular / Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Low PC board profile - only 1/4 " high
- **Panel mount option available**
- Transparent housing available, can be set visually without hook-up and instrumentation ("P" style only)

- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3006 - Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Standard Resistance Range    | 10 to 5 megohms<br>(see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance         | ±10 % std.<br>(tighter tolerance available)        |
| Absolute Minimum Resistance  | 1.0 % or 2 ohms max.<br>(whichever is greater)     |
| Contact Resistance Variation | 1.0 % or 1 ohm max.<br>(whichever is greater)      |
| Adjustability                |                                                    |
| Voltage                      | ±0.01 %                                            |
| Resistance                   | ±0.05 %                                            |
| Resolution                   | Infinite                                           |
| Insulation Resistance        | 500 vdc.<br>1,000 megohms min.                     |
| Dielectric Strength          |                                                    |
| Sea Level                    | 1,000 vac                                          |
| 80,000 Feet                  | 250 vac                                            |
| Adjustment Angle             | 15 turns nom.                                      |

### Environmental Characteristics

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Power Rating (400 volts max.) |                                                                     |
| 70 °C                         | 0.75 watt                                                           |
| 125 °C                        | 0 watt                                                              |
| Temperature Range             | -55 °C to +125 °C                                                   |
| Temperature Coefficient       | ±100 ppm/°C                                                         |
| Seal Test                     | 85 °C Fluorinert†                                                   |
| Humidity                      | MIL-STD-202 Method 103<br>96 hours<br>(3 % ΔTR, 20 Megohms IR)      |
| Vibration                     | 20 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)                                             |
| Shock                         | 50 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)                                             |
| Load Life                     | 1,000 hours 0.75 watt 70 °C<br>(4 % ΔTR)                            |
| Rotational Life               | 200 cycles<br>(3 % ΔTR; 1 % or 1 ohm,<br>whichever is greater, CRV) |

### Physical Characteristics

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque             | 5.0 oz-in. max.                                                                                                           |
| Mechanical Stops   | Wiper idles                                                                                                               |
| Terminals          | Solderable pins                                                                                                           |
| Weight             | 0.04 oz.                                                                                                                  |
| Marking            | Manufacturer's<br>trademark, resistance code,<br>terminal numbers, date code,<br>manufacturer's model number<br>and style |
| Wiper              | 50 % (Actual TR) ±10 %                                                                                                    |
| Flammability       | U.L. 94V-0                                                                                                                |
| Standard Packaging | 25 pcs. per tube                                                                                                          |
| Adjustment Tool    | H-90                                                                                                                      |

REV. 08/10

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

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.

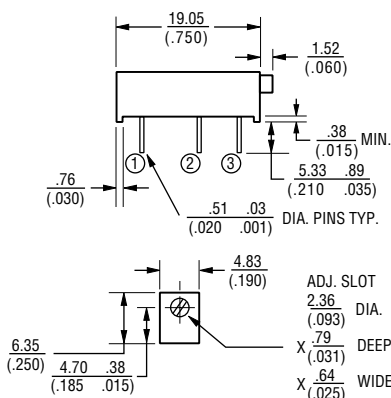
†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

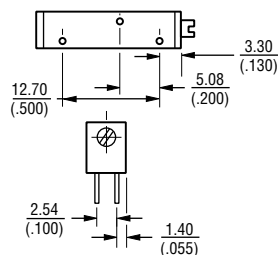
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

### Product Dimensions

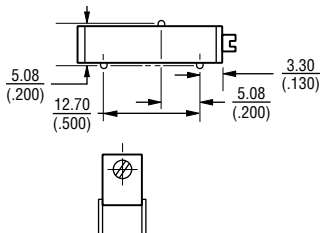
#### Common Dimensions



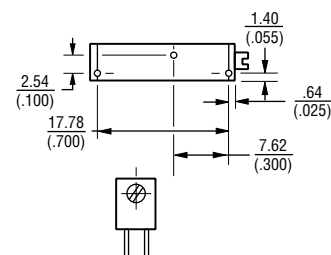
#### 3006P



#### 3006W



#### 3006Y



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

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

### How To Order

**3006 P - 1 - 103 Z LF**

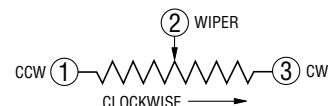
|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                  | 3006                                                                                        |
| Style                  | P                                                                                           |
| Standard or Modified   |                                                                                             |
| Product Indicator      | -1 = Standard Product<br>-7 = Transparent Housing                                           |
| Resistance Code        | 103                                                                                         |
| Optional Suffix Letter | Z = Panel Mount<br>(Factory Installed)                                                      |
| Terminations           | LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)<br>Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated<br>(Standard) |

Consult factory for other available options.

### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 10                | 100             |
| 20                | 200             |
| 50                | 500             |
| 100               | 101             |
| 200               | 201             |
| <b>500</b>        | <b>501</b>      |
| <b>1,000</b>      | <b>102</b>      |
| <b>2,000</b>      | <b>202</b>      |
| <b>5,000</b>      | <b>502</b>      |
| <b>10,000</b>     | <b>103</b>      |
| <b>20,000</b>     | <b>203</b>      |
| <b>25,000</b>     | <b>253</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>104</b>      |
| <b>200,000</b>    | <b>204</b>      |
| 250,000           | 254             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |
| 2,000,000         | 205             |

Popular distribution values listed in boldface.  
Special resistances available.



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)