



## 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  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance ..... ±10 % std.  
 (tighter tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance ..... 1.0 % or 2 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Contact Resistance Variation ..... 1.0 % or 1 ohm max.  
 (whichever is greater)  
 Adjustability  
 Voltage ..... ±0.01 %  
 Resistance ..... ±0.05 %  
 Resolution ..... Infinite  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
 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  
 96 hours  
 (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  
 (4 % ΔTR)  
 Rotational Life ..... 200 cycles  
 (3 % ΔTR; 1 % or 1 ohm,  
 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  
 trademark, resistance code,  
 terminal numbers, date code,  
 manufacturer's model number  
 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: ±  $\frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

## How To Order

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

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