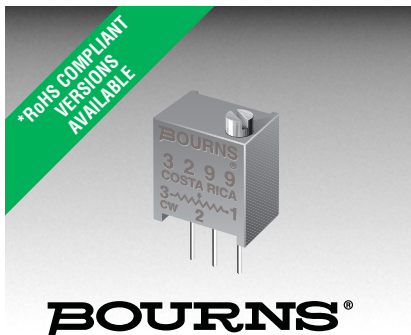




## Features

- 3/8 " Square/ Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Five popular terminal styles
- Standoffs
- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3299 - 3/8 " Square Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 2 megohms  
(see standard resistance table)

Resistance Tolerance .....  $\pm 10\%$  std.  
(tighter tolerance available)

Absolute Minimum Resistance ..... 1 % or 2 ohms max.  
(whichever is greater)

Contact Resistance Variation ..... 1.0 % or 3 ohms max.  
(whichever is greater)

Adjustability

- Voltage .....  $\pm 0.01\%$
- Resistance .....  $\pm 0.05\%$

Resolution ..... Infinite

Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
1,000 megohms min.

Dielectric Strength

- Sea Level ..... 900 vac
- 70,000 Feet ..... 350 vac

Effective Travel ..... 25 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating (300 volts max.)

- 70 °C ..... 0.5 watt
- 125 °C ..... 0 watt

Temperature Range ... -55 °C to +125 °C

Temperature Coefficient ...  $\pm 100$  ppm/°C

Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†

Humidity ..... MIL-STD-202 Method 103  
96 hours  
(2 %  $\Delta$ TR, 10 Megohms IR)

Vibration ..... 20 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)

Shock ..... 100 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)

Load Life ..... 1,000 hours 0.5 watt @ 70 °C  
(3 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms, whichever is greater, CRV)

Rotational Life ..... 200 cycles  
(4 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms, whichever is greater, CRV)

### Physical Characteristics

Torque ..... 3.0 oz-in. max.

Mechanical Stops ..... Wiper idles

Terminals ..... Solderable pins

Weight ..... 0.035 oz.

Marking ..... Manufacturer's trademark, resistance code, wiring diagram, date code, manufacturer's model number and style

Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$

Flammability ..... U.L. 94V-0

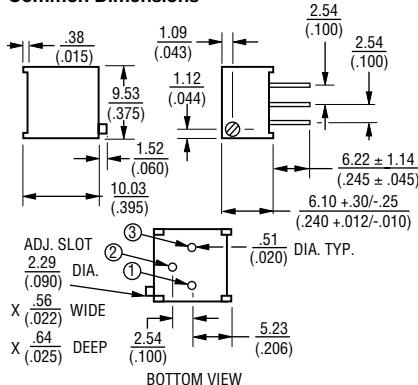
Standard Packaging ..... 50 pcs. per tube

Adjustment Tool ..... H-90

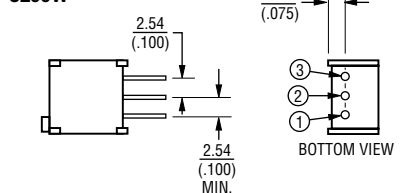
### Product Dimensions

#### 3299P

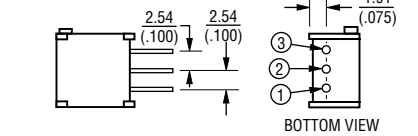
##### Common Dimensions



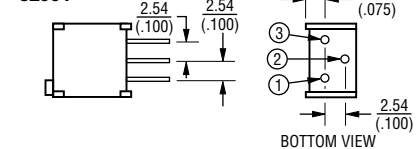
#### 3299W



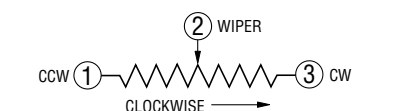
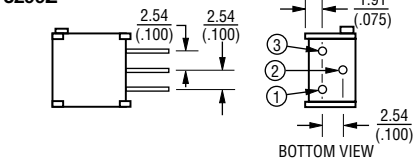
#### 3299X



#### 3299Y



#### 3299Z



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

TOLERANCES:  $\pm \frac{0.25}{(0.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

### Standard Resistance Table

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

Popular distribution resistance values listed in boldface. Special resistances available.

### How To Order

**3299 W - 1 - 103 LF**

Model \_\_\_\_\_

Style \_\_\_\_\_

Standard or Modified \_\_\_\_\_

Product Indicator \_\_\_\_\_

-1 = Standard Product

Resistance Code \_\_\_\_\_

Terminations \_\_\_\_\_

LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)

Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

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 «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)