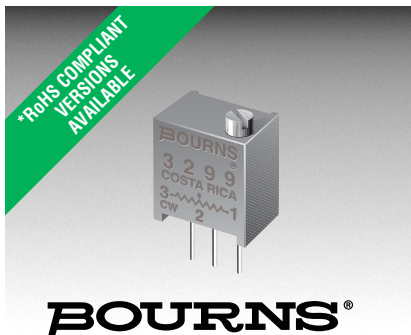




## Features

- 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

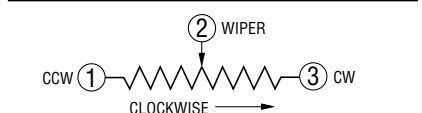
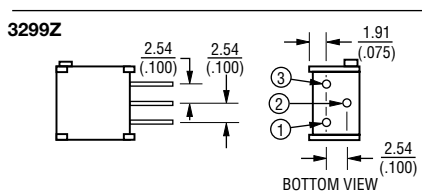
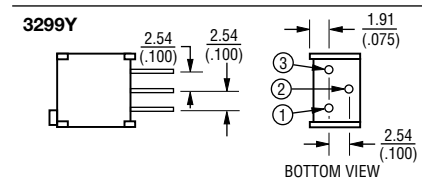
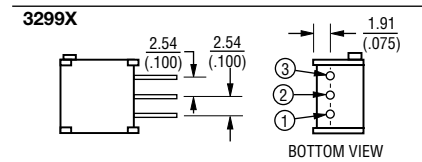
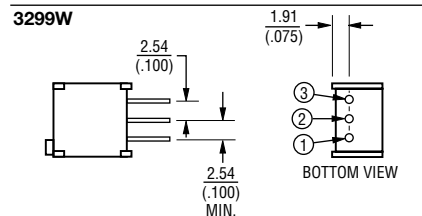
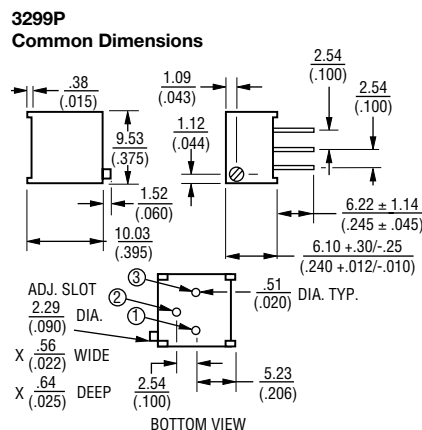
Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$

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

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

Adjustment Tool ..... H-90

### Product Dimensions



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

TOLERANCES:  $\pm \frac{0.25}{(.010)}$  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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А