



## Features

- Surface Mount 3 mm Square Single-Turn Cermet / Sealed
- Compatible with surface mount manufacturing processes
- Rotor stop for "in-circuit" adjustment
- 100 cycle rotational and seal life
- Plastic housing for RF applications
- Reverse pin layout option (Model 3313X)
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)
- Halogen free models available\*\*

## 3313 - 3 mm Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Standard Resistance Range       | 10 ohms to 2 megohms |
| (see standard resistance table) |                      |
| Resistance Tolerance            | ±20 % std.           |
| End Resistance                  | 1 % or 3 ohms max.   |
| (whichever is greater)          |                      |
| Contact Resistance Variation    | 3 % or 3 ohms        |
| Adjustability                   |                      |
| Voltage Divider                 | ±0.1 %               |
| Rheostat                        | ±0.2 %               |
| Resolution                      | Infinite             |
| Insulation Resistance           | 500 vdc.             |
|                                 | 100 megohms min.     |
| Dielectric Strength             |                      |
| Sea Level                       | 500 vac              |
| 70,000 Feet                     | 350 vac              |
| Adjustment Angle                | 220° nom.            |

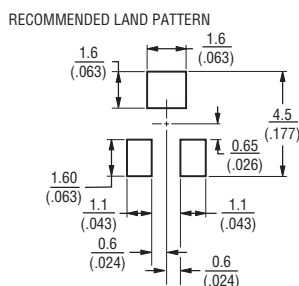
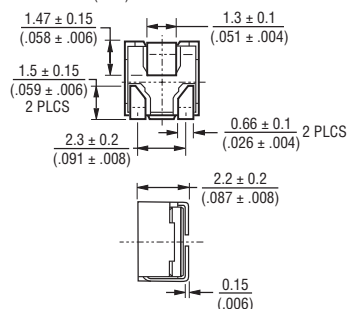
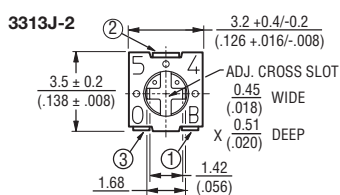
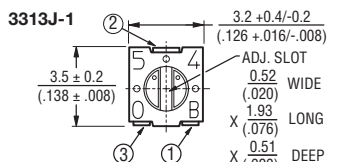
### Environmental Characteristics

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Max. Soldering Exposure       | 260 °C/5 seconds              |
| Power Rating (200 volts max.) |                               |
| 70 °C                         | 0.125 watt                    |
| 125 °C                        | 0 watt                        |
| Operating Temp. Range         | -55 °C to +125 °C             |
| Temperature Coefficient       |                               |
|                               | ≤100 ohms ±150 ppm/°C;        |
|                               | >100 ohms ±100 ppm/°C         |
| Seal Test                     | 85 °C Fluorinert†             |
| Humidity                      | MIL-STD 202, Method 106       |
|                               | (no vibration) TRS ±3 %;      |
|                               | IR 10 megohms                 |
| Vibration                     | 20 G TRS ±1 %; VRS ±1 %       |
| Shock                         | 100 G TRS ±1 %; VRS ±1 %      |
| Load Life                     | 1000 hours                    |
|                               | @ 70 °C Rated Power; TRS ±3 % |
| Rotational Life               | 100 cycles TRS ±3 %           |
| Thermal Shock                 | 5 cycles                      |
|                               | TRS ±2 %; VRS ±1 %            |

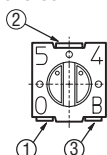
### Physical Characteristics

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Mechanical Angle                   | 250 ° nom.                      |
| Torque                             | 50 g-cm max.                    |
| Stop Strength                      | 200 g-cm min.                   |
| Pushover Strength ("S" Style only) |                                 |
|                                    | 1.6 Kilograms (3.5 lbs) minimum |
| Flammability                       | U.L. 94V-0                      |
| Weight                             | Approx. 0.01 oz.                |
| Marking                            | Resistance code                 |
|                                    | and date code                   |
| Wiper                              | 50 % (Actual TR) ±10 %          |
| Standard Packaging                 |                                 |
| J, X Styles                        | 1000 pcs./7 " reel              |
| S Style                            | 200 pcs./7 " reel               |
| Adjustment Tool                    | H-91                            |

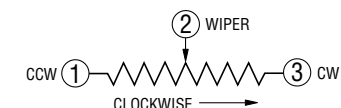
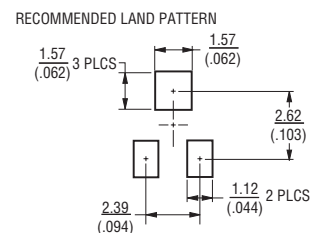
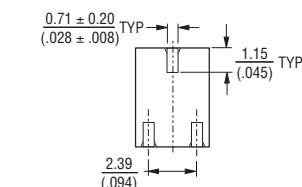
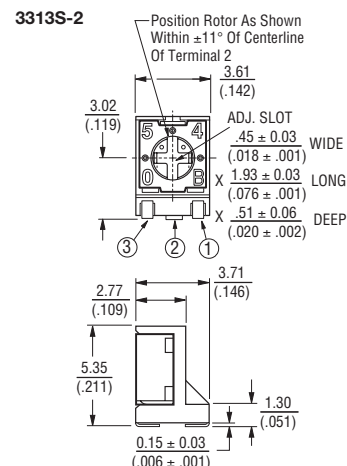
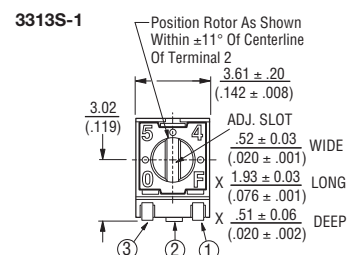
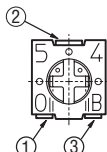
### Product Dimensions



### 3313X-1 (Reverse Pin Layout)



### 3313X-2 (Reverse Pin Layout)



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

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

†"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.

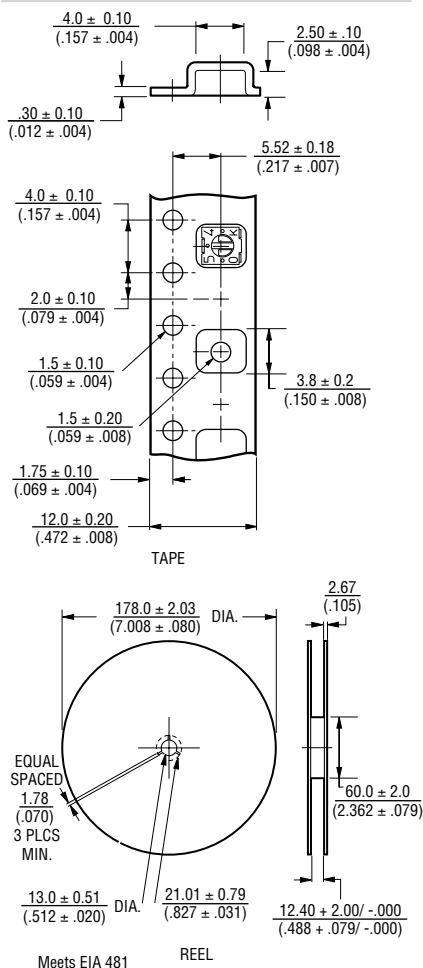
\* RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

\*\* Halogen free product is identified by a black housing color. Bourns follows the prevailing definition of "halogen free" in the industry. Bourns considers a product to be "halogen free" if (a) the Bromine (Br) content is 900 ppm or less; (b) the Chlorine (Cl) content is 900 ppm or less; and (c) the total Bromine (Br) and Chlorine (Cl) content is 1500 ppm or less.

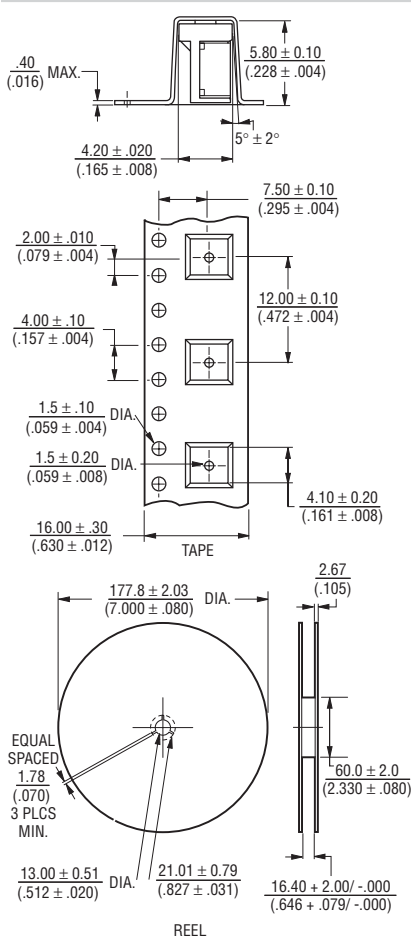
# 3313 - 3 mm Trimpot® Trimming Potentiometer

**BOURNS®**

## 3313J, X Packaging Specifications



## 3313S Packaging Specifications



## Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Part Marking Code | Resistance Code |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| 10                | A1                | 100             |
| 20                | 21                | 200             |
| 50                | 51                | 500             |
| <b>100</b>        | <b>A2</b>         | <b>101</b>      |
| <b>200</b>        | <b>22</b>         | <b>201</b>      |
| <b>500</b>        | <b>52</b>         | <b>501</b>      |
| <b>1,000</b>      | <b>A3</b>         | <b>102</b>      |
| <b>2,000</b>      | <b>23</b>         | <b>202</b>      |
| <b>5,000</b>      | <b>53</b>         | <b>502</b>      |
| <b>10,000</b>     | <b>A4</b>         | <b>103</b>      |
| <b>20,000</b>     | <b>24</b>         | <b>203</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>54</b>         | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>A5</b>         | <b>104</b>      |
| 200,000           | 25                | 204             |
| 500,000           | 55                | 504             |
| 1,000,000         | A6                | 105             |
| 2,000,000         | 26                | 205             |

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

## How To Order

**3313 J - 1 - 502 E**

Model \_\_\_\_\_

Style \_\_\_\_\_

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

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

-1 = Standard Single Slot

-2 = Standard Cross Slot

-GK2 = Halogen Free Single Slot  
(Black Housing Color)

-GL5 = Halogen Free Cross Slot  
(Black Housing Color)

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

Embossed Tape \_\_\_\_\_

1000 pcs. / 7 " Reel (J, X Styles)

200 pcs. / 7 " Reel (S Style)

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

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

REV. 05/12

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