



## 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.            |

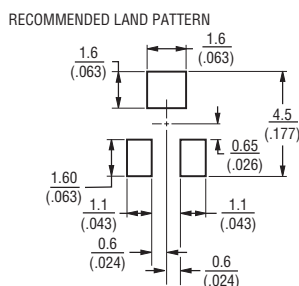
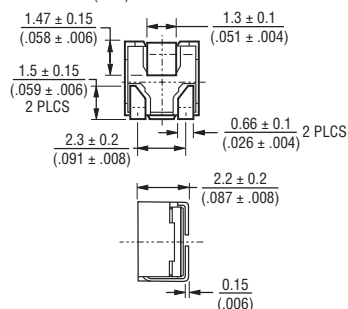
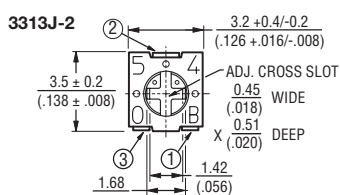
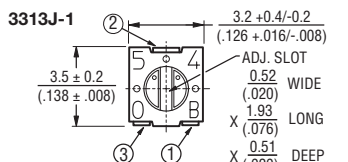
### Environmental Characteristics

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 %            |

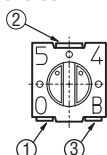
### Physical Characteristics

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 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                            |

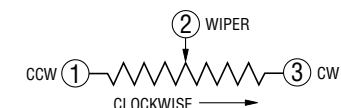
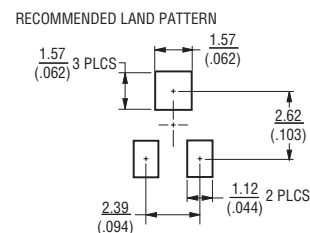
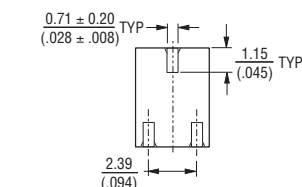
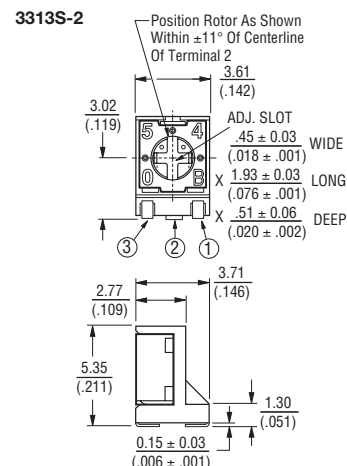
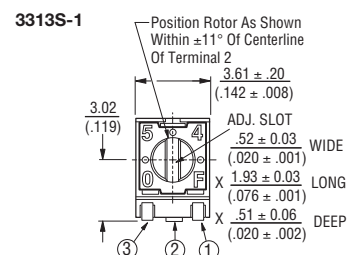
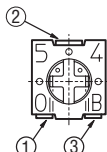
### Product Dimensions



### 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.

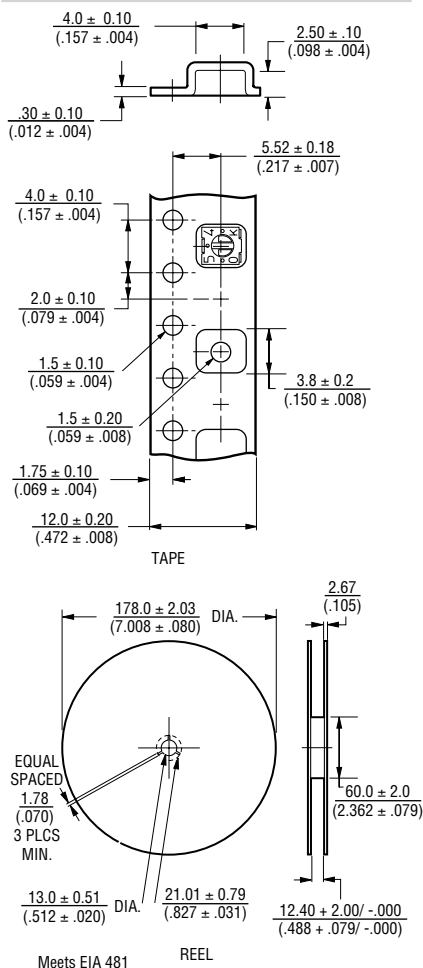
\* RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

\*\* 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.

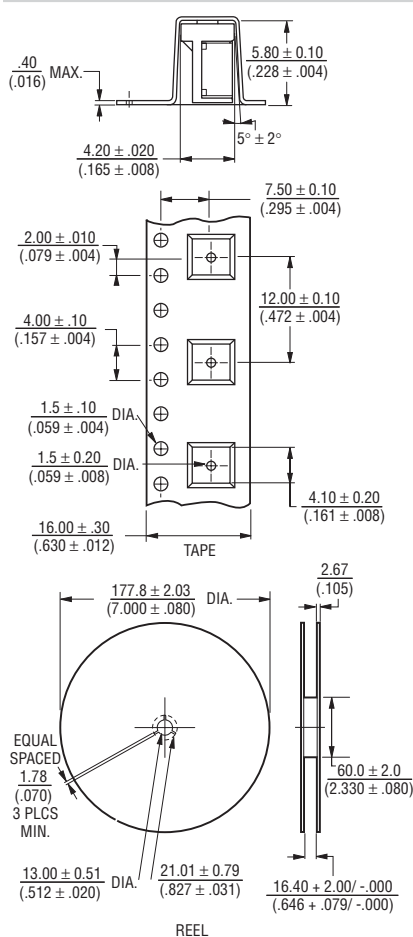
# 3313 - 3 mm Trimpot® Trimming Potentiometer

**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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331