

## 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.

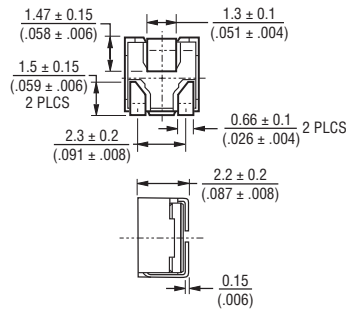
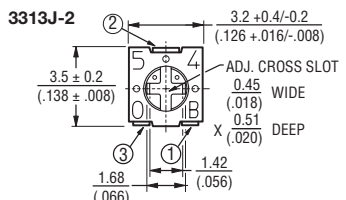
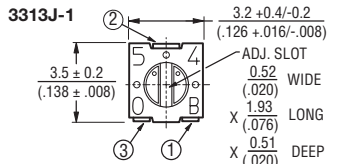
Marking ..... Resistance code  
 and date code

Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10 %

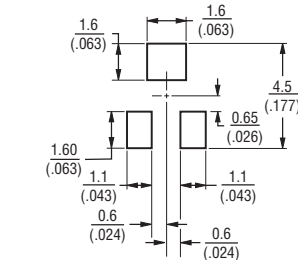
Standard Packaging  
 J, X Styles ..... 1000 pcs./7 ” reel  
 S Style ..... 200 pcs./7 ” reel

Adjustment Tool ..... H-91

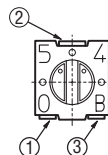
### Product Dimensions



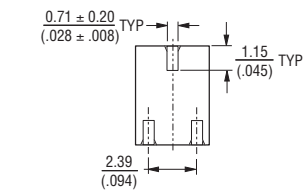
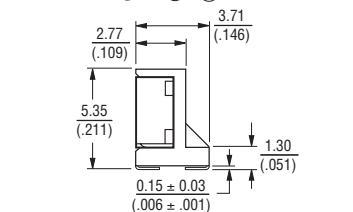
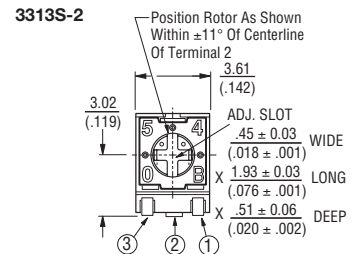
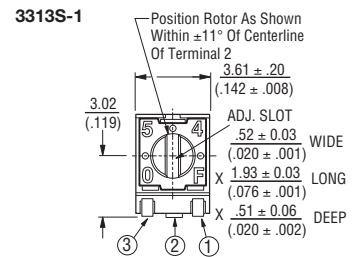
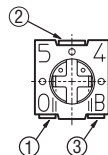
#### RECOMMENDED LAND PATTERN



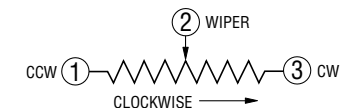
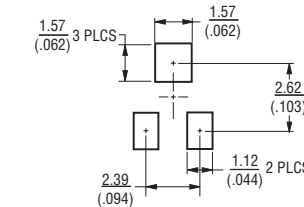
#### 3313X-1 (Reverse Pin Layout)



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



#### RECOMMENDED LAND PATTERN



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

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



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)