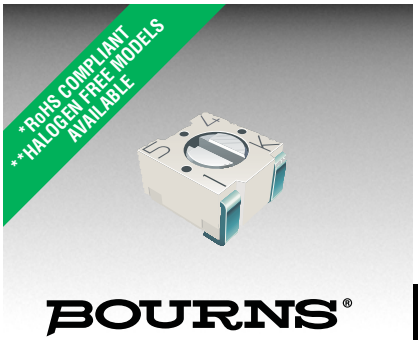


BOURNS®

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

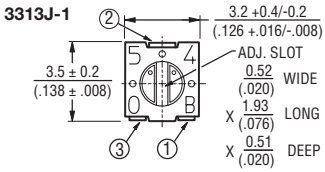
Max. Soldering Exposure ..... 260 °C/5 seconds
Power Rating (200 volts max.)
  70 °C ..... 0.125 watt
  125 °C ..... 0 watt
Operating Temp. Range ..... -55 °C to +125 °C
Temperature Coefficient ..... ≤100 ohms ±150 ppm/°C; ..... >100 ohms ±100 ppm/°C
Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†
Humidity ..... MIL-STD 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

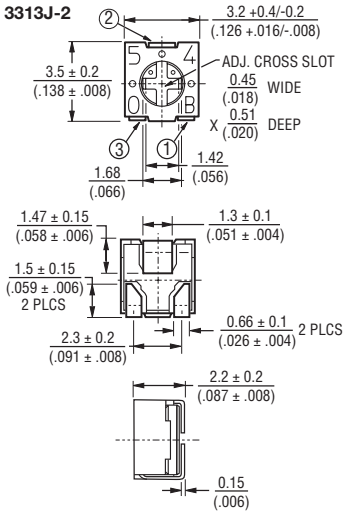
Mechanical Angle ..... 250 ° nom.
Torque ..... 50 g-cm max.
Stop Strength ..... 200 g-cm min.
Pushover Strength ("S" Style only) ..... 1.6 Kilograms (3.5 lbs) minimum
Flammability ..... U.L. 94V-0
Weight ..... Approx. 0.01 oz.
Marking ..... Resistance code and date code
Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10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

Product Dimensions

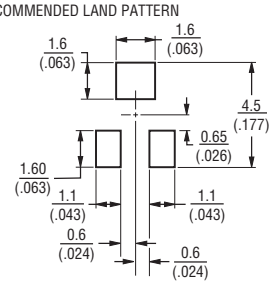
3313J-1



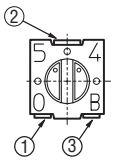
3313J-2



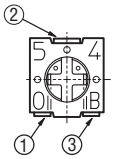
RECOMMENDED LAND PATTERN



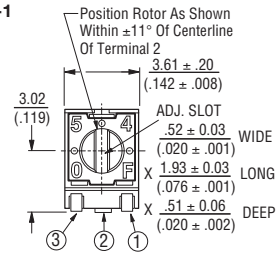
3313X-1 (Reverse Pin Layout)



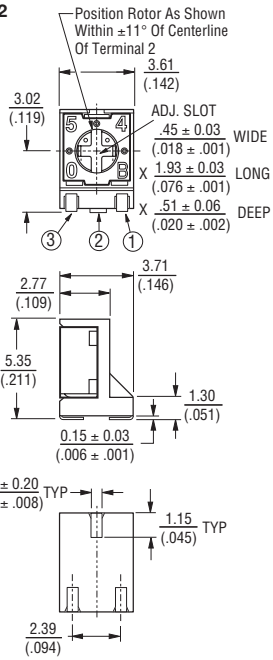
3313X-2 (Reverse Pin Layout)



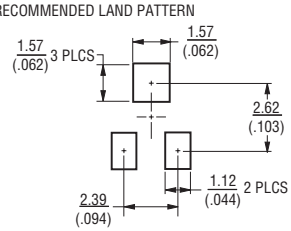
3313S-1

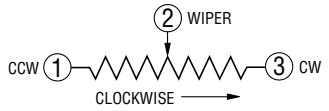


3313S-2



RECOMMENDED LAND PATTERN





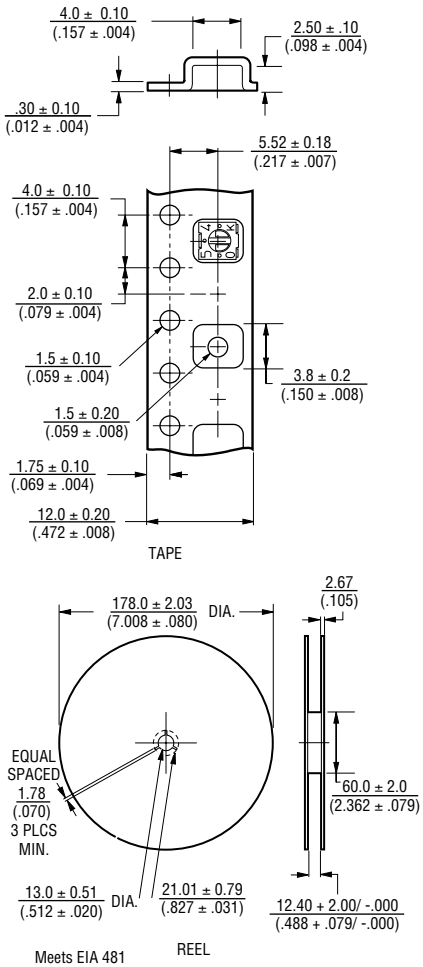
DIMENSIONS: MM / (INCHES)
TOLERANCES: ± 0.25 / (.010) EXCEPT WHERE NOTED

†"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

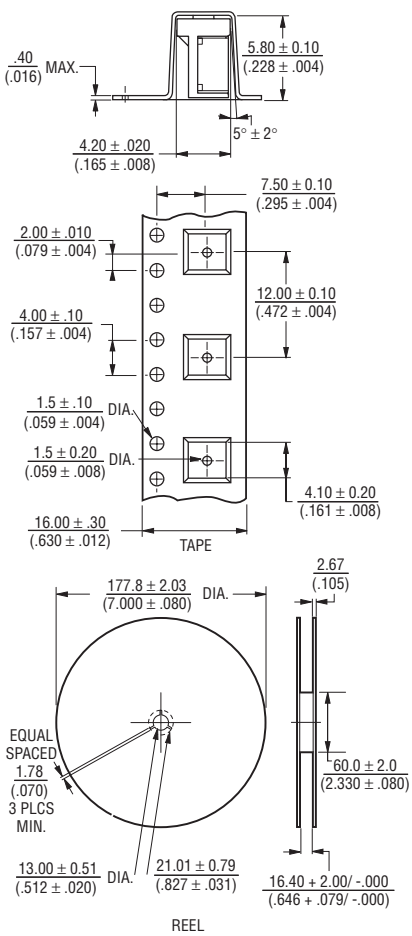


Meets EIA 481

DIMENSIONS: MM / (INCHES)

TOLERANCES: ± 0.25 / (.010) EXCEPT WHERE NOTED

3313S Packaging Specifications



Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Part Marking Code	Resistance Code
10	A1	100
20	21	200
50	51	500
100	**A2**	**101**
200	**22**	**201**
500	**52**	**501**
1,000	**A3**	**102**
2,000	**23**	**202**
5,000	**53**	**502**
10,000	**A4**	**103**
20,000	**24**	**203**
50,000	**54**	**503**
100,000	**A5**	**104**
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)

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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А