BOURNS®

Features

- Surface Mount 4 mm Square / Multiturn Cermet / Industrial / Sealed
- Halogen free** with date code 114
- Sealed to withstand board wash processing
- Pick and place centering design, with flush adjustment
- 4 mm design meets EIA/EIAJ/IPC/VECI SMD standard trimmer footprint
- RoHS compliant* - see processing information on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, click here

3214 - 5-Turn Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range
.....10 ohms to 2 megohms
(see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±10 % std.
Absolute Minimum Resistance
..... 1 % or 2.0 ohms
(whichever is greater)
Contact Resistance Variation
..... 3 % or 3 ohms max.
Resolution ..... Essentially Infinite
Insulation Resistance ..... 500 vdc.
100 megohms min.
Dielectric Strength
Sea Level ..... 600 vac (1 minute)
Adjustment Angle .....5 turns nom.

Environmental Characteristics

Power Rating (300 volts max.)
85 °C.....0.25 watt
150 °C.....0 watt
Temperature Range ..... -65 °C to +150 °C
Temperature Coefficient ..... ±100 ppm/°C
Humidity ..... MIL-STD 202 Method 106
TRS ±2 %; IR 10 megohms
Vibration .....20 G TRS±1 %; VRS ±1 %
Shock .....100 G TRS ±1 %; VRS±1 %
Load Life
.....@ 85 °C rated power 1,000 hours
TRS 3 ohms or 3 %
(whichever is greater)
Rotational Cycling .....200 cycles
TRS 3 ohms or 3 %
(whichever is greater)
Thermal Shock .....5 cycles
TRS ±2 %; VRS ±1 %

Physical Characteristics

Mechanical Stop ..... Wiper idles
Torque.....180 g-cm max.
Weight .....Approximately 0.01 oz.
Marking.....Manufacturer's code,
resistance code and date code
Solderability.....Per MIL-STD-202,
Method 208
Wiper .....50 % (Actual TR) ±10 %
Flammability UL94V0
Pushover Strength
J, G ..... 4.4 lbs.
W, X.....1 lb.
Adjustment Tool.....H-91

How To Order

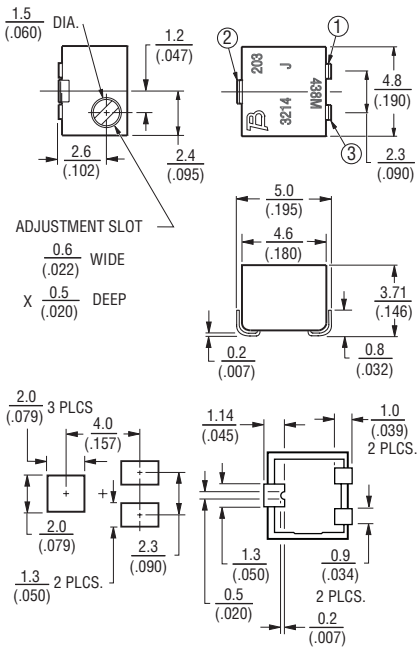
3214 J - 1 - 502 E

Model
Style
Standard or Modified
Product Indicator
-1 = IR Reflow (standard)
†-2 = Wave Solderable
-FW5 = .070" ± .010" Shaft Extension
Resistance Code
Embossed Tape Designator
E = Style J, G: 500 pcs./7 " reel (standard)
Style W: 250 pcs./7 " reel (standard)
Style X: 200 pcs./7 " reel (standard)
G = Style J, G: 1500 pcs./13 " reel (standard)
Style W: 1000 pcs./13 " reel (standard)
Style X: 850 pcs./13 " reel (standard)
G = Style J, G: 1500 pcs./13 " reel (FW5)
Style W, X: 600 pcs./13 " reel (FW5)

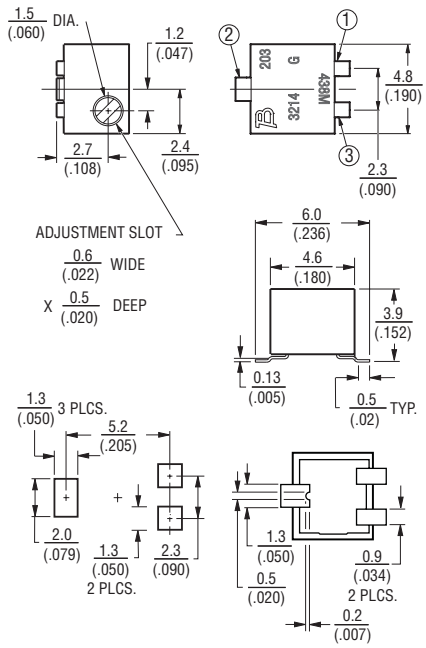
Consult factory for other available options.
† -2 has a treated stainless steel shaft

Product Dimensions

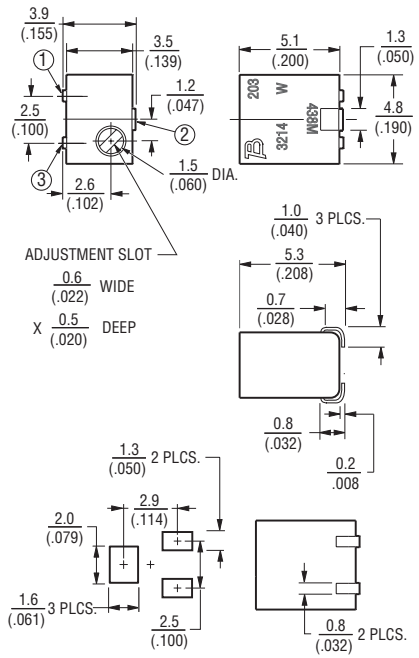
3214J Side Adjust



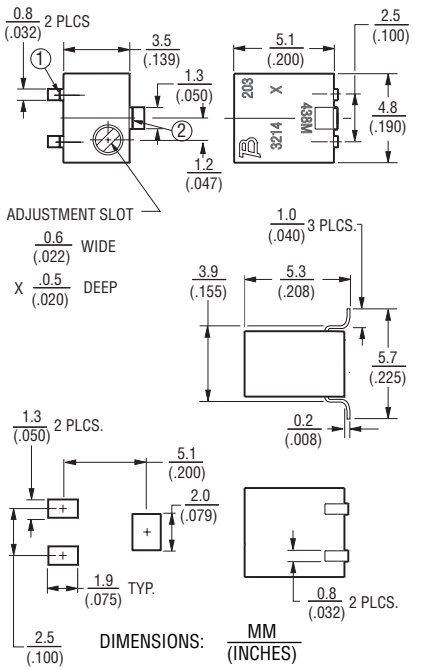
3214G Side Adjust



3214W Top Adjust



3214X Top Adjust



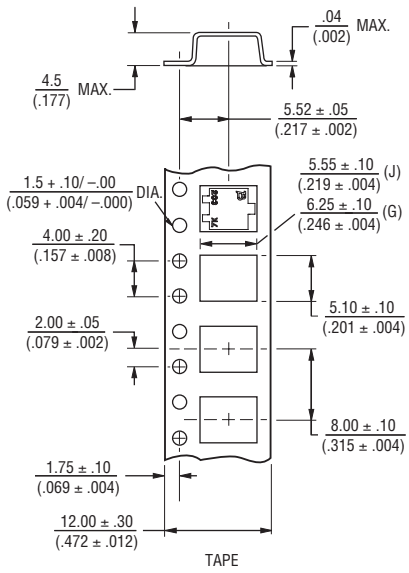
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.
**Bourns follows the prevailing definition of "halogen free" in the industry. Bourns considers a product to be "halogen free" if (a) the Bromine (Br) content is 900 ppm or less; (b) the Chlorine (Cl) content is 900 ppm or less; and (c) the total Bromine (Br) and Chlorine (Cl) content is 1500 ppm or less.

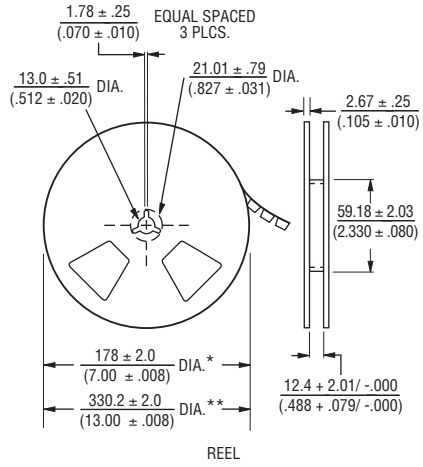
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

3214 - Packaging Specifications

BOURNS®

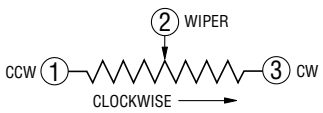
J & G Styles



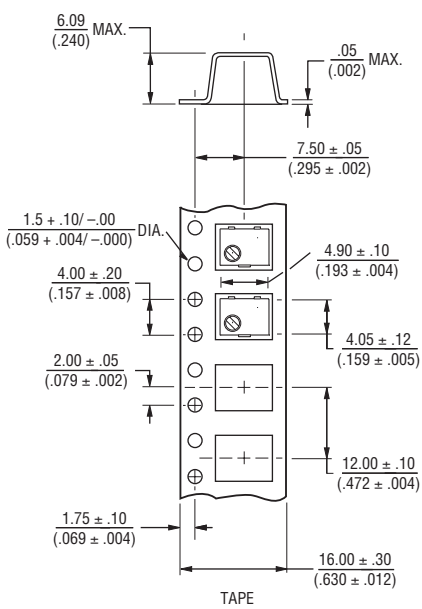


* Embossed Tape Designator "E"
**Embossed Tape Designator "G"
(See How To Order chart for further information.)

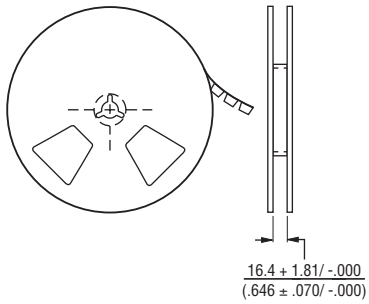
Cover tape peel strength: Meets EIA specification 481.



W Style



W & X Style Reel



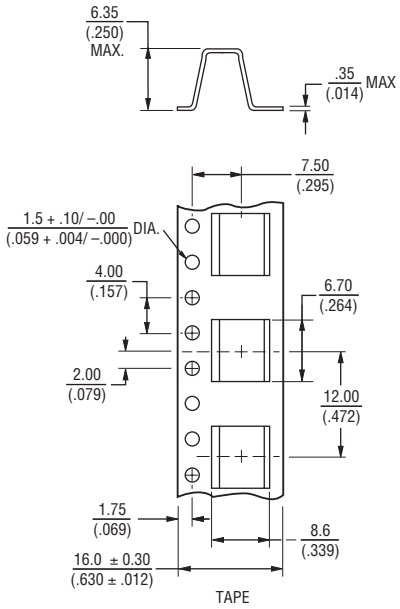
* Embossed Tape Designator "E"
**Embossed Tape Designator "G"
(See How To Order chart for further information.)

Cover tape peel strength: Meets EIA specification 481.

DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: ± 0.25 (.010) EXCEPT WHERE NOTED

X Style



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**
50,000	**503**
100,000	**104**
200,000	204
500,000	504
1,000,000	105
2,000,000	205

Popular distribution values listed in boldface.
Special resistances available.

REV. 06/11

"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

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