



## Features

- Surface Mount 3 mm Square / Multiturn Cermet / Industrial / Sealed
- Sealed to withstand standard board wash processing
- Pick and place centering design for automated placement compatibility
- Flush adjustment screw
- Meets EIA/EIAJ/IPC/VECI SMD standard trimmer footprint
- Top and side adjust
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3223 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range  
..... 10 ohms to 2 megohms  
(see standard resistance table)  
Resistance Tolerance .....  $\pm 20\%$  std.  
Absolute Minimum Resistance  
..... 1 % or 3 ohms max.  
(whichever is greater)  
Contact Resistance Variation  
..... 3 % or 3 ohms max.  
(whichever is greater)  
Resolution ..... Essentially infinite  
Insulation Resistance ..... 500 VDC  
100 megohms min.  
Dielectric Strength  
Sea Level ..... 600 VAC (1 minute)  
Adjustment Angle ..... 11 turns nom.

### Environmental Characteristics

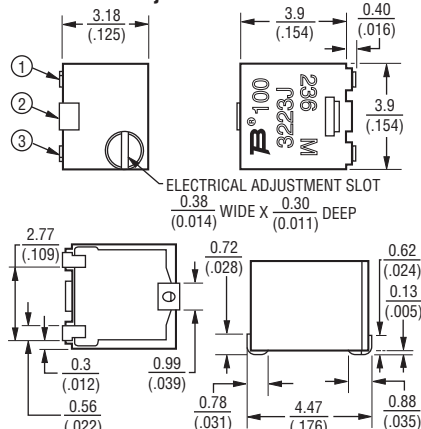
Power Rating (200 volts max.)  
70 °C ..... 0.125 watt  
150 °C ..... 0 watt  
Temperature Range ... -65 °C to +150 °C  
Temperature Coefficient ...  $\pm 100$  ppm/°C  
Humidity ..... MIL-STD-202 Method 106  
TRS  $\pm 3\%$ ; IR 10 megohms  
Vibration ..... 20 G TRS  $\pm 1\%$ ; VRS  $\pm 1\%$   
Shock ..... 100 G TRS  $\pm 1\%$ ; VRS  $\pm 1\%$   
Load Life  
..... @ 70 °C rated power 1000 hours  
CRV ..... 4 ohms or 4 %  
(whichever is greater)  
Rotational Cycling ..... 200 cycles  
CRV ..... 4 ohms or 4 %  
(whichever is greater)  
Thermal Shock ..... 5 cycles  
TRS  $\pm 2\%$ ; VRS  $\pm 2\%$

### Physical Characteristics

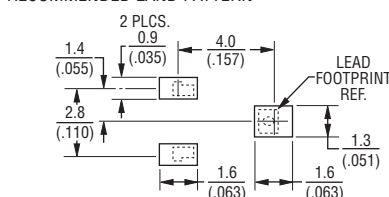
Mechanical Stop ..... Wiper idles  
Torque ..... 2.50 oz-in. max  
Weight ..... Approximately 0.01 oz.  
Marking ..... Manufacturer's code,  
resistance code and date code  
Solderability ..... Per MIL-STD-202,  
Method 208  
Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$   
Flammability ..... UL94V-0  
Adjustment Tool ..... H-92-1

### Product Dimensions

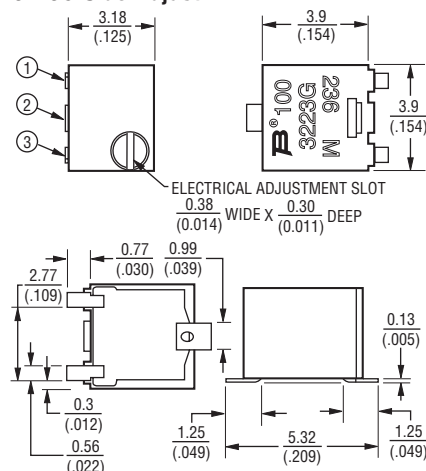
#### 3223J Side Adjust



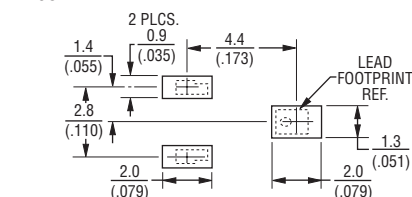
#### RECOMMENDED LAND PATTERN



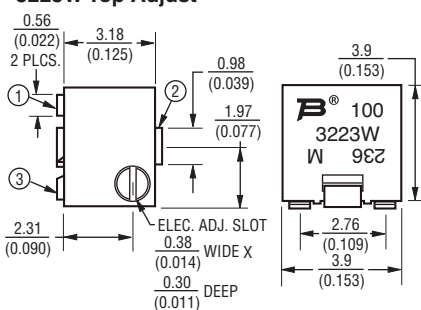
#### 3223G Side Adjust



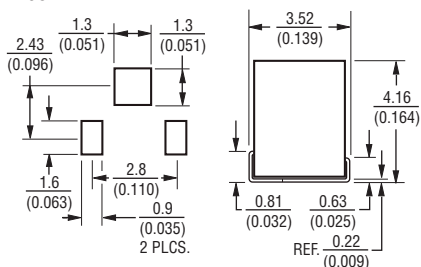
#### RECOMMENDED LAND PATTERN



#### 3223W Top Adjust

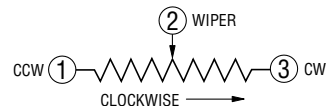


#### RECOMMENDED LAND PATTERN



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

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



### How To Order

**3223 W - 1 - 502 E**

Model \_\_\_\_\_  
Style \_\_\_\_\_  
Standard Product Indicator \_\_\_\_\_  
-1 = IR Reflow (Standard)  
Resistance Code \_\_\_\_\_  
Embossed Tape Designator \_\_\_\_\_  
E = 500 pcs./7 " Reel (Standard)

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

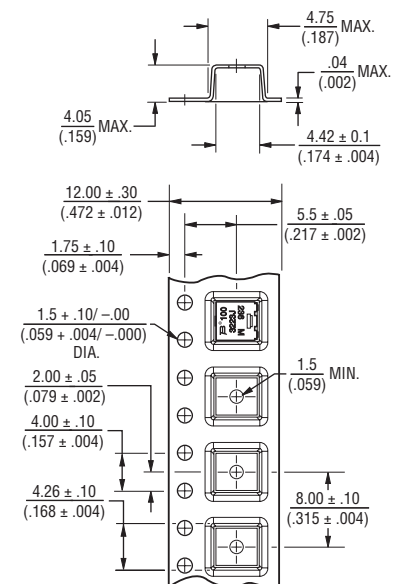
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# 3223 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

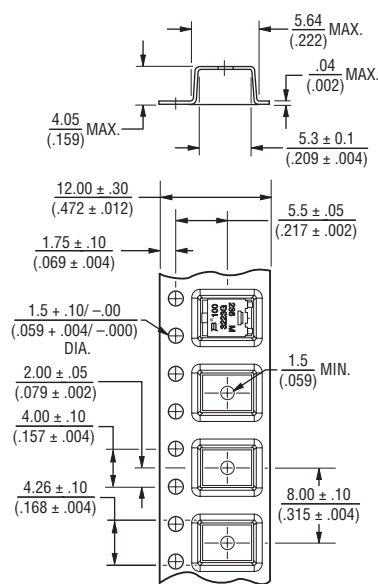
**BOURNS®**

## Packaging Specifications

### J Style



### G Style

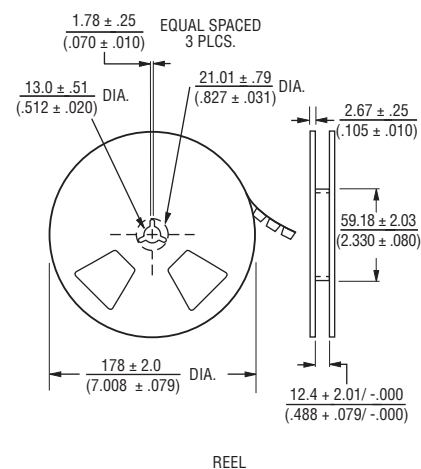
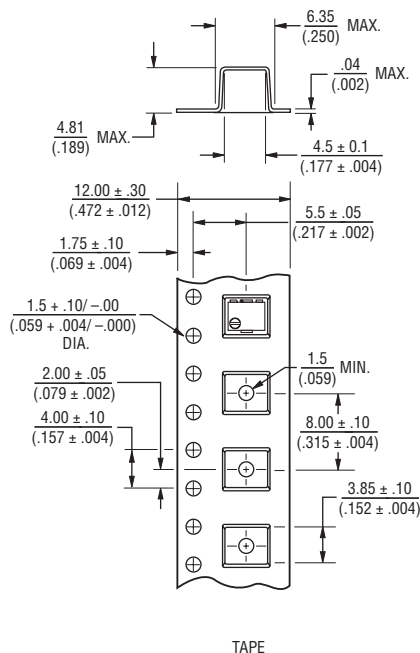


## Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 10                | 100             |
| 20                | 200             |
| 50                | 500             |
| <b>100</b>        | <b>101</b>      |
| <b>200</b>        | <b>201</b>      |
| <b>500</b>        | <b>501</b>      |
| <b>1,000</b>      | <b>102</b>      |
| <b>2,000</b>      | <b>202</b>      |
| <b>5,000</b>      | <b>502</b>      |
| <b>10,000</b>     | <b>103</b>      |
| <b>20,000</b>     | <b>203</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>104</b>      |
| 200,000           | 204             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |
| 2,000,000         | 205             |

Popular values listed in boldface. Consult factory for special resistances.

### W Style



Cover tape peel strength: Meets EIA specification 481.

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

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](mailto:sales@st-electron.ru)

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