

## 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	..... ±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

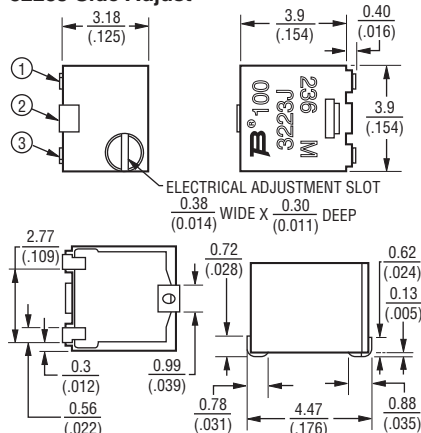
Power Rating (200 volts max.)	70 °C ..... 0.125 watt 150 °C ..... 0 watt
Temperature Range	... -65 °C to +150 °C
Temperature Coefficient	... ±100 ppm/°C
Seal Test	... 85 °C Fluorinert†/60 seconds
Humidity	..... MIL-STD-202 Method 106 TRS ±3 %; IR 10 megohms
Vibration	..... 20 G TRS ±1 %; VRS ±1 %
Shock	..... 100 G TRS ±1 %; VRS ±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 ±2 %; VRS ±2 %

### Physical Characteristics

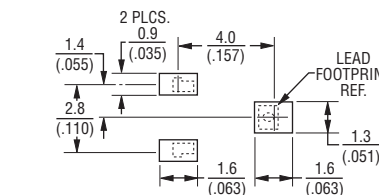
Mechanical Stop	..... Wiper idles
Torque	..... 2.50 oz-in. max
Weight	..... Approximately 0.01 oz.
Marking	..... Manufacturer's code, resistance code and date code
Solderability	..... Per MIL-STD-202, Method 208
Wiper	..... 50 % (Actual TR) ±10 %
Flammability	..... UL94V-0
Adjustment Tool	..... H-92-1

### Product Dimensions

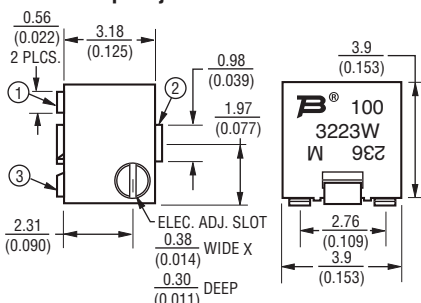
#### 3223J Side Adjust



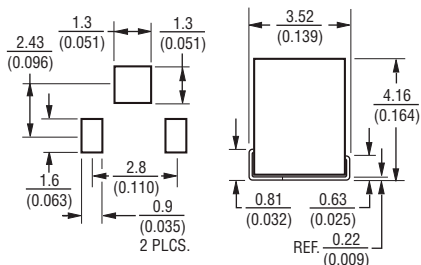
#### RECOMMENDED LAND PATTERN



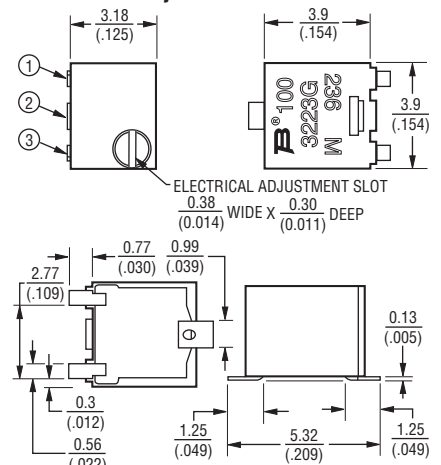
#### 3223W Top Adjust



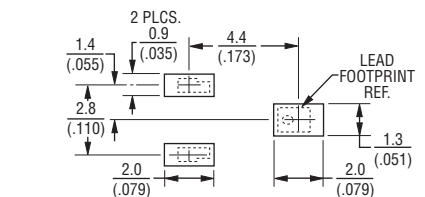
#### RECOMMENDED LAND PATTERN



#### 3223G Side Adjust

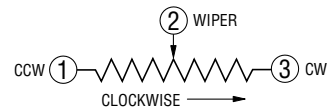


#### RECOMMENDED LAND PATTERN



DIMENSIONS: MM  
(INCHES)

TOLERANCES: 0.25  
(.010) EXCEPT WHERE NOTED



### How To Order

Model	<b>3223 W - 1 - 502 E</b>
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 and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

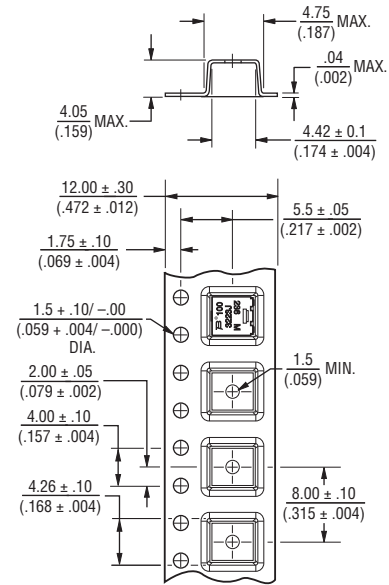
Users should verify actual device performance in their specific applications.

# 3223 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

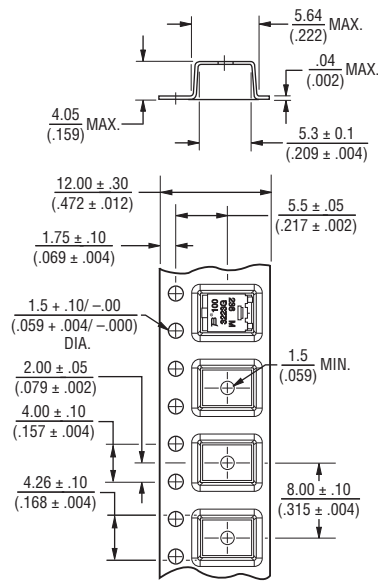
# BOURNS®

## Packaging Specifications

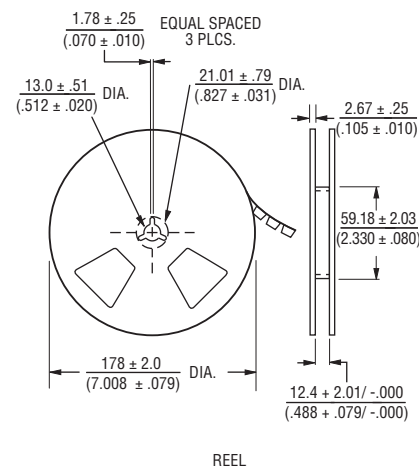
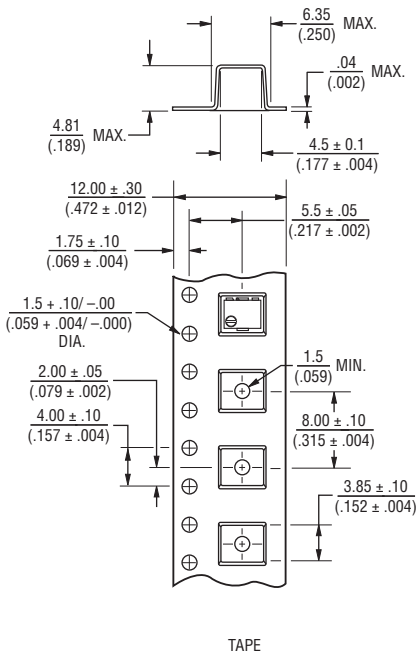
### J Style



### G Style



### W Style



Cover tape peel strength: Meets EIA specification 481.

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

## 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.

REV. 08/14

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc. Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users 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