



## 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  
 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

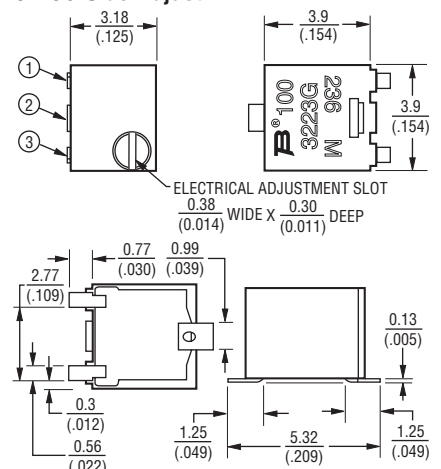
Mechanical Stop ..... Wiper idles  
 Torque ..... 2.50 oz-in. max  
 Weight ..... Approximately 0.01 oz.  
 Marking ..... Manufacturer's code,  
 resistance code and date code  
 Solderability ..... Per MIL-STD-202,  
 Method 208  
 Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10 %  
 Flammability ..... UL94V-0  
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

### Product Dimensions

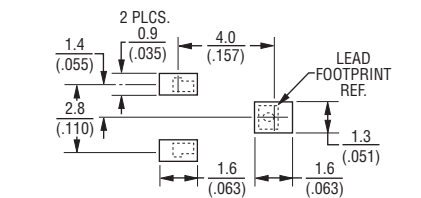
#### 3223J Side Adjust



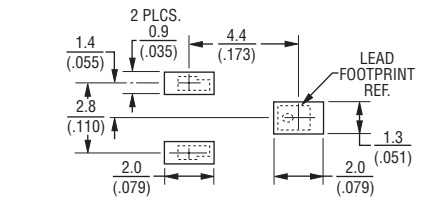
#### 3223G Side Adjust



#### RECOMMENDED LAND PATTERN



#### RECOMMENDED LAND PATTERN



#### 3223W Top Adjust



#### RECOMMENDED LAND PATTERN



DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: 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



### 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.

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)