



## Features

- Stable, infinite resolution cermet element
- Vertical and horizontal adjust styles
- Optional packaging on embossed tape
- Compatible with surface mount manufacturing processes
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3269 - 1/4 " Square SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Standard Resistance Range    | .....10 ohms to 1 megohm<br>(see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance         | ..... ±10 % std.<br>(closer tolerance available)            |
| Absolute Minimum Resistance  | ..... 1 % or 2 ohms max.<br>(whichever is greater)          |
| Contact Resistance Variation | ..... 3.0 % or 3 ohms max.<br>(whichever is greater)        |
| Adjustability                |                                                             |
| Voltage                      | ..... ±0.02 %                                               |
| Resistance                   | ..... ±0.05 %                                               |
| Resolution                   | ..... Infinite                                              |
| Insulation Resistance        | ..... 500 vdc.<br>1,000 megohms min.                        |
| Dielectric Strength          |                                                             |
| Sea Level                    | ..... 600 vac                                               |
| 80,000 Feet                  | ..... 250 vac                                               |
| Effective Travel             | ..... 12 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                                                                           |
| Seal Test                     | ..... 85 °C Fluorinert†                                                                   |
| Humidity                      | ..... MIL-STD-202 Method 106<br>(2 % ΔTR; IR 100 Megohms)                                 |
| Vibration                     | ..... 30 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)                                                             |
| Shock                         | ..... 100 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)                                                            |
| Load Life                     | .. 1,000 hours 0.25 watt @ 85 °C<br>(3 % ΔTR; 3 % or 3 ohms<br>whichever is greater, CRV) |
| Rotational Life               | ..... 200 cycles<br>(2 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,<br>whichever is greater, CRV)                |

### Physical Characteristics

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque             | ..... 3.0 oz-in. max.                                                                                                         |
| Mechanical Stops   | ..... Wiper idles                                                                                                             |
| Terminals          | ..... Solderable pins                                                                                                         |
| Weight             | ..... 0.015 oz.                                                                                                               |
| Marking            | ..... Manufacturer's<br>trademark, resistance code,<br>wiring diagram, date code,<br>manufacturer's model<br>number and style |
| Standard Packaging | ..... 50 pcs. per tube                                                                                                        |
| Adjustment Tool    | ..... H-90                                                                                                                    |
| Wiper              | ..... 50 % (Actual TR) ±10 %                                                                                                  |

### Product Dimensions



#### RECOMMENDED PCB LAYOUT - "P"



#### RECOMMENDED PCB LAYOUT - "W" & "X"



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$   
TOLERANCES:  $\pm \frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

### How To Order

**3269 X - 1 - 103 G LF**

Model \_\_\_\_\_  
Style \_\_\_\_\_  
Standard or Modified  
Product Indicator \_\_\_\_\_  
For P pin style:  
-1 = Terminals #1 & #3 away from sprocket holes  
For W & X pin styles:  
-1 = Terminals #1 & #3 toward sprocket holes  
For P, W & X pin styles:  
-11 = ±5 % TR  
Resistance Code \_\_\_\_\_  
Embossed Tape Designator \_\_\_\_\_  
G = Embossed Tape  
"P" Style - 750 pcs./13" reel  
"W, X" Style - 500 pcs./13" reel  
Terminations \_\_\_\_\_  
LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)  
Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

### 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>25,000</b>     | <b>253</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>104</b>      |
| 200,000           | 204             |
| 250,000           | 254             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |

Popular distribution values listed in boldface.  
Special resistances available.

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

†"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.

# 3269 - Packaging Specifications

**BOURNS®**

## Packaging Specifications

### (P Style)



-1 as shown meets EIA Specification 481.  
Units packaged 750 pieces per reel.

### (W & X Styles)



-2 as shown meets EIA Specification 481.  
Units packaged 500 pieces per reel.

REV. 10/11

"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