



## 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  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance .....  $\pm 10\%$  std.  
 (closer tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance ..... 1 % or 2 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Contact Resistance Variation ..... 3.0 % or 3 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Adjustability  
 Voltage .....  $\pm 0.02\%$   
 Resistance .....  $\pm 0.05\%$   
 Resolution ..... Infinite  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
 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 ...  $\pm 100$  ppm/°C  
 Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
 Humidity ..... MIL-STD-202 Method 106  
 (2 %  $\Delta$ TR; IR 100 Megohms)  
 Vibration ..... 30 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ V)  
 Shock ..... 100 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ V)  
 Load Life .. 1,000 hours 0.25 watt @ 85 °C  
 (3 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms  
 whichever is greater, CRV)  
 Rotational Life ..... 200 cycles  
 (2 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms,  
 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  
 trademark, resistance code,  
 wiring diagram, date code,  
 manufacturer's model  
 number and style  
 Standard Packaging ..... 50 pcs. per tube  
 Adjustment Tool ..... H-90  
 Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$

### 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 =  $\pm 5\%$  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)



(W & X Styles)



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

-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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9