



## 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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А