



## Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Low temperature coefficient:  $\pm 100$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Stable, infinite resolution cermet element
- CRV 1.0 % or 1 ohm
- Panel mount option available
- RoHS compliant\* version available

■ For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3009 - 3/4 " Rectangular Trimpot<sup>®</sup> Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 2 megohms  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance .....  $\pm 10$  % std.  
 (tighter tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance ..... 1.0 % or 2 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Contact Resistance Variation ..... 1.0 % or 1 ohm max.  
 (whichever is greater)  
 Adjustability  
 Voltage .....  $\pm 0.01$  %  
 Resistance .....  $\pm 0.05$  %  
 Resolution ..... Infinite  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc  
 100 megohms min.  
 Dielectric Strength  
 Sea Level ..... 1,000 vac  
 80,000 Feet ..... 250 vac  
 Adjustment Angle ..... 15 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating (400 volts max.)  
 70  $^{\circ}\text{C}$  ..... 0.75 watt  
 150  $^{\circ}\text{C}$  ..... 0 watt  
 Temperature Range ..... -55  $^{\circ}\text{C}$  to +125  $^{\circ}\text{C}$   
 Temperature Coefficient .....  $\pm 100$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$   
 Seal Test ..... 85  $^{\circ}\text{C}$  Fluorinert<sup>†</sup>  
 Humidity ..... MIL-STD-202 Method 103  
 96 hours  
 (3 %  $\Delta\text{TR}$ , 20 megohms IR)  
 Vibration ..... 20 G (2 %  $\Delta\text{TR}$ ; 2 %  $\Delta\text{VR}$ )  
 Shock ..... 50 G (2 %  $\Delta\text{TR}$ ; 2 %  $\Delta\text{VR}$ )  
 Load Life ..... 1,000 hours, 0.75 watt @ 70  $^{\circ}\text{C}$   
 (4 %  $\Delta\text{TR}$ )  
 Rotational Life ..... 200 cycles  
 (3 %  $\Delta\text{TR}$ ; 1 % or 1 ohm,  
 whichever is greater, CRV)

### Physical Characteristics

Torque ..... 5.0 oz-in. max.  
 Mechanical Stops ..... Wiper idles  
 Terminals ..... Solderable pins  
 Weight ..... 0.05 oz.  
 Marking ..... Manufacturer's  
 trademark, resistance code,  
 terminal numbers, date code,  
 manufacturer's model number  
 and style  
 Standard Packaging ..... 25 pcs. per tube

REV. 08/10

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.  
 "Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.  
 †"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.

### Product Dimensions



### Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
10	100
20	200
50	500
100	101
200	201
500	501
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
25,000	253
50,000	503
100,000	104
200,000	204
250,000	254
500,000	504
1,000,000	105
2,000,000	205

### How To Order

**3009 P - 1 - 103 Z LF**

Model \_\_\_\_\_

Style \_\_\_\_\_

Standard or Modified Product Indicator \_\_\_\_\_

-1 = Standard Product  
 -11 = 5 % Resistance Tolerance

Resistance Code \_\_\_\_\_

Optional Suffix Letter \_\_\_\_\_

Z = Panel Mount (Factory Installed)

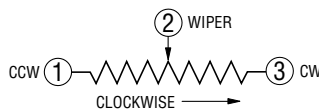
Terminations \_\_\_\_\_

LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)  
 Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

Consult factory for other available options.

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

TOLERANCES:  $\frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED



## 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