



## Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Space saver: 0.100" x 0.150" x 0.500"
- $\pm 100$  ppm/ $^{\circ}$ C temperature coefficient over entire temperature and resistance ranges
- Available with or without standoffs
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)



Model 3082 is currently available, although not recommended for new designs.

## 3082 - 1/2" Rectangular Trimpot<sup>®</sup> Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range	10 to 2 megohms (see standard resistance table)
Resistance Tolerance	$\pm 10$ % std.
Absolute Minimum Resistance	1.0 % or 2 ohms max. (whichever is greater)
Contact Resistance Variation	3.0 % or 3 ohms max. (whichever is greater)
Continuity	Maintained for full mechanical range
Adjustability	
Voltage	$\pm 0.05$ %
Resistance	$\pm 0.10$ %
Insulation Resistance	500 vdc 1000 megohms min.
Adjustment Angle	10 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating (400 volts max.)	85 $^{\circ}$ C ..... 0.3 watt
Temperature Range	..... -65 $^{\circ}$ C to +150 $^{\circ}$ C
Temperature Coefficient	..... $\pm 100$ ppm/ $^{\circ}$ C
Humidity	MIL-STD-202 Method 106 100 megohms min. insulation resistance after removal from chamber
Vibration	..... 30 G (exceeds MIL-R-22097)
Contact Bounce	..... 0.1 millisecond max.
Wiper Shift, Max.	..... 1.0 % voltage ratio
Shock	..... 100 G (exceeds MIL-R-22097)
Contact Bounce	..... 0.1 millisecond max.
Wiper Shift, Max.	..... 1.0 % voltage ratio
Load Life	..... 1,000 hours, 0.3 watt @ 25 $^{\circ}$ C
Resistance Shift, Max.	..... $\pm 2.0$ %
Mechanical Life	..... 200 cycles without discontinuity
Dielectric Strength	MIL-R-22097
Room Conditions	..... 900 volts AC
80,000 feet	..... 400 volts AC

### Physical Characteristics

Immersion Leak Test	No leaks
Torque	..... 2.0 oz-in. max.
Mechanical Adjustments	..... 12 turns nom.
Mechanical Stops	..... Wiper idles
Wiper	..... 50 % (Actual TR) $\pm 10$ %
Terminals	..... Solderable pins
Weight	..... 0.009 oz.
Marking	..... Manufacturer's trademark, resistance code, terminal numbers, date code and manufacturer's model number
Standard Packaging	..... 25 pcs. per tube

REV. 01/13

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

"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.

### Product Dimensions



Dimension	3082P-1 (Without Standoffs)	3082P-45 (With Standoffs)
A	$\frac{3.8}{(0.15)}$	$\frac{4.3}{(0.17)}$
B	$\frac{2.7}{(0.108)}$	$\frac{3.3}{(0.130)}$
C	None	$\frac{.381}{(0.015)}$
D	None	$\frac{.51}{(0.020)}$

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

TOLERANCES: .XX  $\frac{\pm .25}{\pm .010}$  .XXX  $\frac{\pm .127}{\pm .005}$

EXCEPT WHERE NOTED

### 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
50,000	503
100,000	104
200,000	204
500,000	504
750,000	754
1,000,000	105
2,000,000	205

### How To Order

**3082 P - 1 - 103 LF**

Model \_\_\_\_\_  
 Style \_\_\_\_\_  
 Standard or Modified  
 Product Indicator \_\_\_\_\_  
 -1 = Standard Product  
 -45 = With Standoffs  
 Resistance Code \_\_\_\_\_  
 Terminations \_\_\_\_\_

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

Consult factory for other available options.



## 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