



## 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.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)