

## 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® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Standard Resistance Range    | 10 to 2 megohms<br>(see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance         | $\pm 10$ % std.                                    |
| Absolute Minimum Resistance  | 1.0 % or 2 ohms max.<br>(whichever is greater)     |
| Contact Resistance Variation | 3.0 % or 3 ohms max.<br>(whichever is greater)     |
| Continuity                   | Maintained for full mechanical range               |
| Adjustability                |  |
| Voltage                      | $\pm 0.05$ %                                       |
| Resistance                   | $\pm 0.10$ %                                       |
| Insulation Resistance        | 500 vdc<br>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<br>100 megohms min. insulation<br>resistance after removal from<br>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<br>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<br>trademark, resistance code,<br>terminal numbers, date code and<br>manufacturer's model number |
| Standard Packaging     | ..... 25 pcs. per tube  |

REV. 01/13

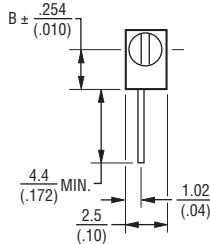
\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

"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<br>(Without Standoffs) | 3082P-45<br>(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 «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