



Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Space saver: 0.100" x 0.150" x 0.500"
- ± 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 (see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance | ± 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 | ± 0.05 % |
| Resistance | ± 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 | ± 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. | ± 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) ± 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 «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

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

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