



Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Space saver: 0.100" x 0.150" x 0.500"
- ±100 ppm/°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 °C.....0.3 watt |
| Temperature Range |-65 °C to +150 °C |
| Temperature Coefficient |±100 ppm/°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 °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 | 3.8 (0.15) | 4.3 (0.17) |
| B | 2.7 (0.108) | 3.3 (0.130) |
| C | None | .381 (0.015) |
| D | None | .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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.