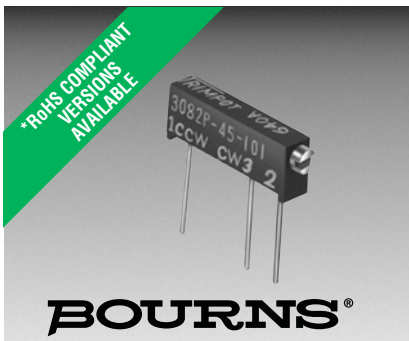




## Features

- 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.                                      |

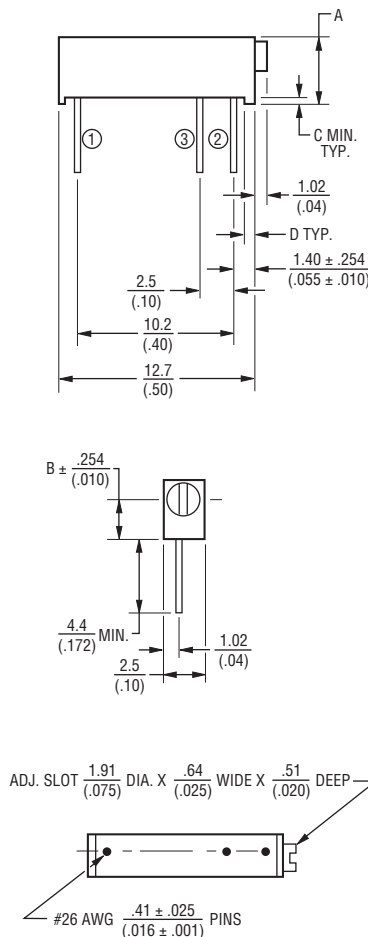
### Environmental Characteristics

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                |

### Product Dimensions



| Dimension | 3082P-1<br>(Without<br>Standoffs) | 3082P-45<br>(With<br>Standoffs) |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|
| A         | 3.8<br>(0.15)                     | 4.3<br>(0.17)                   |
| B         | 2.7<br>(0.108)                    | 3.3<br>(0.130)                  |
| C         | None                              | .381<br>(0.015)                 |
| D         | None                              | .51<br>(0.020)                  |

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

TOLERANCES: .XX  $\pm .25$   $\pm .127$   
                                   $\pm .010$   $\pm .005$

EXCEPT WHERE NOTED

### Standard Resistance Table

| Resistance<br>(Ohms) | Resistance<br>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 \_\_\_\_\_

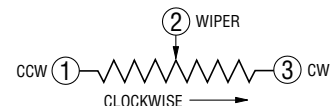
-1 = Standard Product  
-45 = With Standoffs

Resistance Code \_\_\_\_\_

Terminations \_\_\_\_\_

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

Consult factory for other available options.



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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331