



## Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- 5 terminal styles
- Tape and reel packaging available
- Chevron seal design
- Listed on the QPL for style RJ24 per MIL-R-22097 and RJR24 per High-Rel Mil-R-39035
- Mounting hardware available (H-117P)
- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3296 - 3/8" Square Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Standard Resistance Range    | 10 ohms to 2 megohms            |
|                              | (see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance         | ±10 % std.                      |
|                              | (tighter tolerance available)   |
| Absolute Minimum Resistance  | 1 % or 2 ohms max.              |
|                              | (whichever is greater)          |
| Contact Resistance Variation | 1.0 % or 3 ohms max.            |
|                              | (whichever is greater)          |
| Adjustability                |                                 |
| Voltage                      | ±0.01 %                         |
| Resistance                   | ±0.05 %                         |
| Resolution                   | Infinite                        |
| Insulation Resistance        | 500 vdc.                        |
|                              | 1,000 megohms min.              |
| Dielectric Strength          |                                 |
| Sea Level                    | 900 vac                         |
| 70,000 Feet                  | 350 vac                         |
| Effective Travel             | 25 turns nom.                   |

### Environmental Characteristics

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Power Rating (300 volts max.) |                              |
| 70 °C                         | 0.5 watt                     |
| 125 °C                        | 0 watt                       |
| Temperature Range             | -55 °C to +125 °C            |
| Temperature Coefficient       | ±100 ppm/°C                  |
| Seal Test                     | 85 °C Fluorinert†            |
| Humidity                      | MIL-STD-202 Method 103       |
|                               | 96 hours                     |
|                               | (2 % ΔTR, 10 Megohms IR)     |
| Vibration                     | 20 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)      |
| Shock                         | 100 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)     |
| Load Life                     | 1,000 hours 0.5 watt @ 70 °C |
|                               | (3 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,     |
|                               | whichever is greater, CRV)   |
| Rotational Life               | 200 cycles                   |
|                               | (4 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,     |
|                               | whichever is greater, CRV)   |

### Physical Characteristics

|                    |   |
|--------------------|---|
| Torque             | 3.0 oz-in. max.   |
| Mechanical Stops   | Wiper idles   |
| Terminals          | Solderable pins   |
| Weight             | 0.03 oz.  |
| Marking            | Manufacturer's trademark, resistance code, wiring diagram, date code, manufacturer's model number and style |
| Wiper              | 50 % (Actual TR) ±10 %  |
| Flammability       | U.L. 94V-0  |
| Standard Packaging | 50 pcs. per tube  |
| Adjustment Tool    | H-90  |

### Product Dimensions

#### Common Dimensions



#### 3296P



#### 3296W



#### 3296X



### How To Order

**3296 W - 1 - 103 LF**

|  |       |
|--|-------|
| Model  | _____ |
| Style  | _____ |
| Standard or Modified                           | _____ |
| Product Indicator                              | _____ |
| -1 = Standard Product                          |       |
| Resistance Code                                | _____ |
| Packaging Designator                           | _____ |
| Blank = Tube (Standard)                        |       |
| R = Tape and Reel (X and W Pin Styles Only)    |       |
| A = Ammo Pack (X and W Pin Styles Only)        |       |
| Terminations                                   | _____ |
| LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)         |       |
| Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard) |       |

Consult factory for other available options.

#### 3296Y



#### 3296Z



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

TOLERANCES: ±  $\frac{0.25}{(0.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| <b>10</b>         | <b>100</b>      |
| <b>20</b>         | <b>200</b>      |
| <b>50</b>         | <b>500</b>      |
| <b>100</b>        | <b>101</b>      |
| <b>200</b>        | <b>201</b>      |
| <b>500</b>        | <b>501</b>      |
| <b>1,000</b>      | <b>102</b>      |
| <b>2,000</b>      | <b>202</b>      |
| <b>5,000</b>      | <b>502</b>      |
| <b>10,000</b>     | <b>103</b>      |
| <b>20,000</b>     | <b>203</b>      |
| <b>25,000</b>     | <b>253</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>104</b>      |
| <b>200,000</b>    | <b>204</b>      |
| <b>250,000</b>    | <b>254</b>      |
| <b>500,000</b>    | <b>504</b>      |
| <b>1,000,000</b>  | <b>105</b>      |
| <b>2,000,000</b>  | <b>205</b>      |

Popular values listed in boldface. Special resistances available.

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# 3296 - 3/8" Square Trimpot® Trimming Potentiometer

**BOURNS®**

## Packaging Specifications

### SIDE ADJUST 3296X-1



### TOP ADJUST 3296W-1



Meets EIA Specification 468.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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