



## 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<br>(see standard resistance table) |
| Resistance Tolerance         | ±10 % std.<br>(tighter tolerance available)             |
| Absolute Minimum Resistance  | 1 % or 2 ohms max.<br>(whichever is greater)            |
| Contact Resistance Variation | 1.0 % or 3 ohms max.<br>(whichever is greater)          |
| Adjustability                |                                                         |
| Voltage                      | ±0.01 %                                                 |
| Resistance                   | ±0.05 %                                                 |
| Resolution                   | Infinite                                                |
| Insulation Resistance        | 500 vdc.<br>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<br>96 hours<br>(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<br>(3 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,<br>whichever is greater, CRV) |
| Rotational Life               | 200 cycles<br>(4 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,<br>whichever is greater, CRV)                   |

### Physical Characteristics

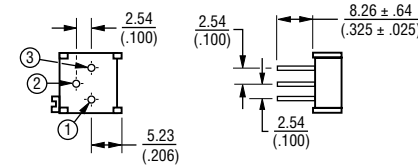
|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque             | 3.0 oz-in. max.                                                                                             |
| 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: ±  $\frac{0.25}{(.010)}$  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 «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