BOURNS®

## 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**

**3296Y**

**3296Z**

DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: ± 0.25 (.010) EXCEPT WHERE NOTED

## 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.

## 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** |
| **25,000** | **253** |
| **50,000** | **503** |
| **100,000** | **104** |
| **200,000** | **204** |
| **250,000** | **254** |
| **500,000** | **504** |
| **1,000,000** | **105** |
| **2,000,000** | **205** |

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.

## Packaging Specifications

**SIDE ADJUST**
**3296X-1**

**TOP ADJUST**
**3296W-1**

Meets EIA Specification 468.



“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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9