



## 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

Model	3296	W	- 1 -	103	LF
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.

REV. 08/10

"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.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9