



## 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
Style	W - 1 - 103
Standard or Modified	
Product Indicator	-1 = Standard Product
Resistance Code	
Packaging Designator	LF
	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.



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.