



## Features

- Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Optional [panel mount](#) available
- Thin body profile
- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3292 - 3/8 " Square Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Standard Resistance Range       | 10 to 1 megohm                                 |
| (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                                        |
| 80,000 Feet                     | 350 vac                                        |
| Effective Travel                | 25 turns nom.                                  |

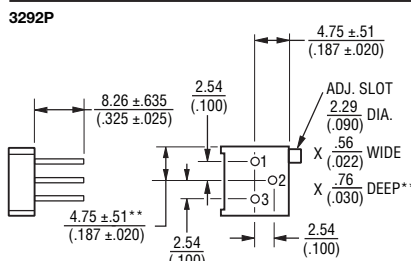
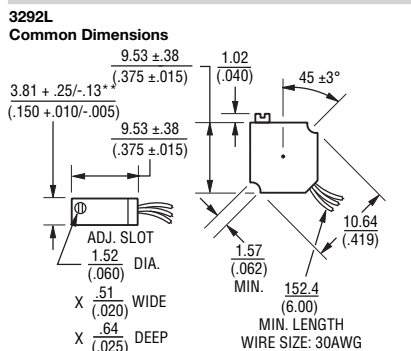
### Environmental Characteristics

|                               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Rating (400 volts max.) |                                                                                        |
| 85 °C                         | 0.5 watt                                                                               |
| 150 °C                        | 0 watt                                                                                 |
| Temperature Range             | -65 °C to +150 °C                                                                      |
| Temperature Coefficient       | ±100 ppm/°C                                                                            |
| Seal Test                     | 85 °C Fluorinert†<br>(pin styles only)                                                 |
| Humidity                      | MIL-STD-202 Method 103<br>96 hours (1 % ΔTR, 100 Megohms IR)                           |
| Vibration                     | 30 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)                                                                |
| Shock                         | 100 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)                                                               |
| Load Life                     | 1,000 hours 0.5 watt @ 85 °C<br>(2 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,<br>whichever is greater, CRV) |
| Rotational Life               | 200 cycles<br>(2 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,<br>whichever is greater, CRV)                   |

### Physical Characteristics

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque                 | 5.0 oz-in. max.                                                                                                      |
| Mechanical Stops       | Wiper idles                                                                                                          |
| Terminals              | Solderable printed circuit pins                                                                                      |
| Weight                 | 0.025 oz.                                                                                                            |
| Machine Screw Mounting |                                                                                                                      |
| Torque                 | 12 oz-in. max.                                                                                                       |
| Marking                | Manufacturer's trademark,<br>resistance code, wiring diagram,<br>date code, manufacturer's model<br>number and style |
| Wiper                  | 50 % (Actual TR) ±10 %                                                                                               |
| Flammability           | U.L. 94V-0                                                                                                           |
| Standard Packaging     |                                                                                                                      |
| P, W & X Styles        | 50 pcs. per tube                                                                                                     |
| L Style                | 50 pcs. per bag                                                                                                      |
| Adjustment Tool        | H-90                                                                                                                 |

### Product Dimensions

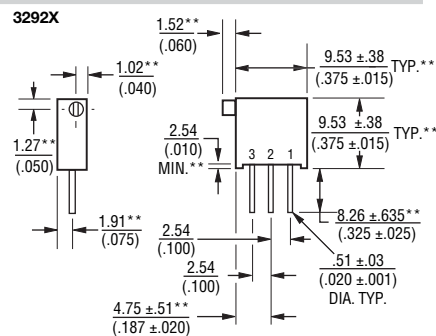


\*\*Common dimensions

### How To Order

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Model                  | 3292                                      |
| Style                  | W - 1                                     |
| Standard or Modified   | -103                                      |
| Product Indicator      | M                                         |
| Resistance Code        | LF                                        |
| Optional Suffix Letter |                                           |
| Terminations           |                                           |
| LF                     | 100 % Tin-plated (RoHS compliant)         |
| Blank                  | 90 % Tin / 10 % Lead-plated<br>(Standard) |

Consult factory for other available options.



DIMENSIONS:  $\frac{MM}{(INCHES)}$   
 TOLERANCES:  $\pm \frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

### 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             |

Popular values listed in boldface. Special resistances available.

REV. 01/12

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.  
 †"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

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