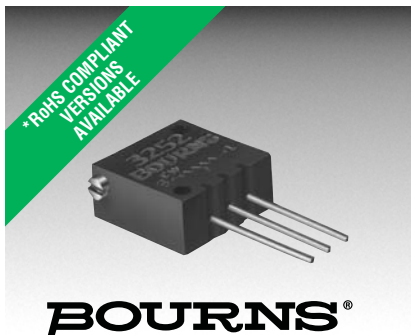




## Features

- Multiturn / Cermet / Sealed
- Listed on the QPL for style RJ22 per MIL-R-22097
- Panel mount option available
- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3252 - 1/2" Square Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 2 megohms  
(see standard resistance table)  
Resistance Tolerance .....  $\pm 10\%$  std.  
(tighter tolerance available)  
Absolute Minimum Resistance ..... 1 % or 2 ohms max.  
(whichever is greater)  
Contact Resistance Variation ..... 1 % or 2 ohms max.  
(whichever is greater)  
Adjustability  
Voltage .....  $\pm 0.01\%$   
Resistance .....  $\pm 0.05\%$   
Resolution ..... Infinite  
Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
1,000 megohms min.  
Dielectric Strength  
Sea Level ..... 1,000 vac  
80,000 Feet ..... 400 vac  
Effective Travel ..... 25 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating @ 85 °C (400 volts max.) ..... 0.75 watt  
Power Rating @ 150 °C ..... 0 watt  
Temperature Range ... -65 °C to +150 °C  
Temperature Coefficient ...  $\pm 100$  ppm/°C  
Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
(pin styles only)  
Humidity ..... MIL-STD-202 Method 103;  
96 hours (1 %  $\Delta$ TR; 100 Megohms IR)  
Vibration ..... 30 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)  
Shock ..... 100 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)  
Load Life ... 1,000 hours 0.75 watt @ 85 °C  
..... (3 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms,  
whichever is greater, CRV)  
Rotational Life ..... 200 cycles  
(2 %  $\Delta$ TR; 3 % or 3 ohms,  
whichever is greater, CRV)

### Physical Characteristics

Torque ..... 5.0 oz-in. max.  
Mechanical Stops ..... Wiper idles  
Terminals Solderable printed circuit pins  
Flexible leads ..... (7 strands of 30 AWG)  
Weight ..... 0.065 oz.  
Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$   
Flammability ..... U.L. 94V-0  
Machine Screw Mounting  
Torque ..... 12 oz-in. max.  
Marking ..... Manufacturer's trademark,  
resistance code, wiring diagram,  
date code, manufacturer's model  
number and style

Standard Packaging  
X, P&W Styles ..... 25 pcs. per tube  
L Style ..... 25 pcs. per bag  
Adjustment Tool ..... H-90

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.

†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

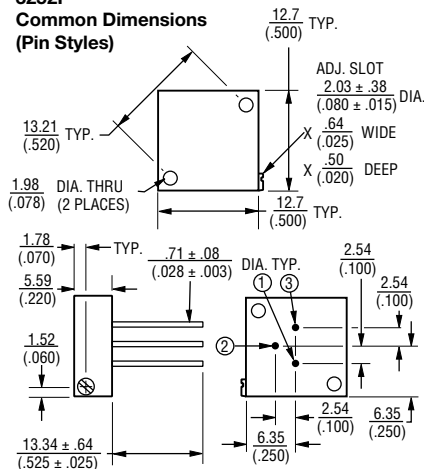
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

### Product Dimensions

#### 3252P

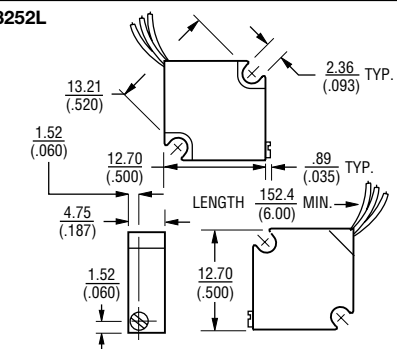
#### Common Dimensions (Pin Styles)



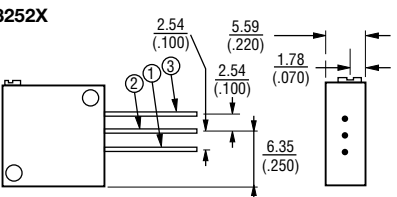
#### 3252W



#### 3252L



#### 3252X



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

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

### How To Order

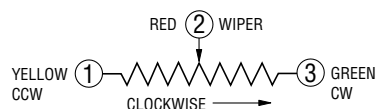
**3252 L - 1 - 103 M LF**  
Model \_\_\_\_\_  
Style \_\_\_\_\_  
Standard or Modified \_\_\_\_\_  
Product Indicator \_\_\_\_\_  
-1 = Standard Product  
Resistance Code \_\_\_\_\_  
Optional Suffix Letter \_\_\_\_\_  
M = Panel Mount  
(Factory Installed)  
Terminations \_\_\_\_\_  
LF = 100 % Tin-plated (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             |
| <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>      |
| 25,000            | 253             |
| 50,000            | 503             |
| 100,000           | 104             |
| 200,000           | 204             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |
| 2,000,000         | 205             |

Popular values listed in boldface. Special resistances available.



## 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