



## Features

- 1-1/4" Rectangular / Multiturn  
Cermet / Industrial / Sealed
- Panel mount option available
- Listed on the QPL for style RJ12 per MIL-PRF-22097
- RoHS compliant\* version available

- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## 3059 - 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 ..... 1.0 % or 1 ohm 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 ..... 900 vac  
70,000 Feet ..... 350 vac  
Effective Travel ..... 22 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating @ 70 °C (400 volts max.) ..... 1.0 watt  
Power Rating @ 150 °C ..... 0 watt  
Temperature Range ... -55 °C to +150 °C  
Temperature Coefficient ...  $\pm 100$  ppm/°C  
Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
(pin styles only)  
Humidity ..... MIL-STD-202 Method 106  
(2 %  $\Delta$ TR, 10 Megohms IR)  
Vibration ..... 20 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)  
Shock ..... 50 G (1 %  $\Delta$ TR; 1 %  $\Delta$ VR)  
Load Life. 1,000 hours 1.0 watt @ 70 °C  
..... (3 %  $\Delta$ TR; 1 % or 1 ohms,  
whichever is greater, CRV)  
Rotational Life ..... 200 cycles  
(2 %  $\Delta$ TR; 1 % or 1 ohm,  
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 ..... 0.1 oz.  
Marking ..... Manufacturer's trademark,  
resistance code, terminal  
numbers, date code, manufacturer's  
model number and style  
Wiper ..... 50 % (Actual TR)  $\pm 10\%$   
Flammability ..... U.L. 94V-0  
Standard Packaging  
P&Y Styles ..... 10 pcs. per tube  
L&J Styles ..... 25 pcs. per bag  
Adjustment Tool ..... H-90

REV. 08/10

\*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.

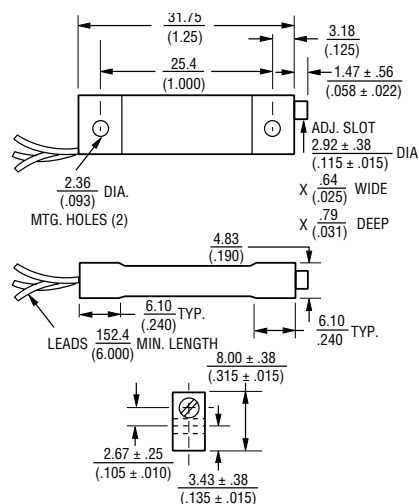
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

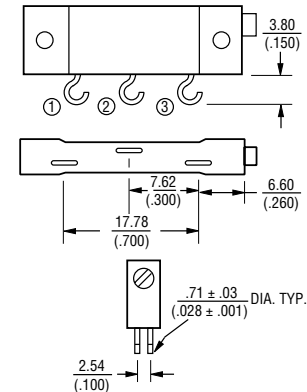
### Product Dimensions

#### 3059L

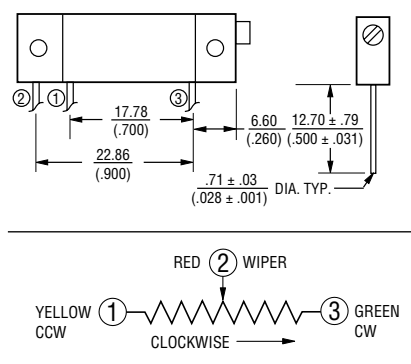
##### Common Dimensions



#### 3059J

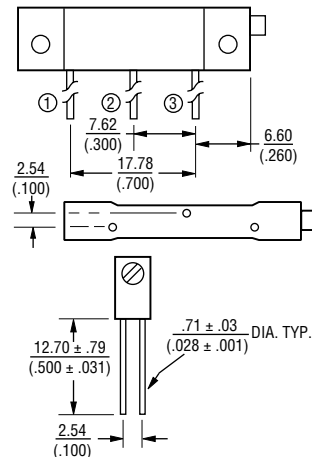


#### 3059P



DIMENSIONS: MM (INCHES)  
TOLERANCES:  $\pm 0.25$  (0.010) EXCEPT WHERE NOTED

#### 3059Y



### 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>      |
| <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>      |
| 250,000           | 254             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |
| 2,000,000         | 205             |

Popular distribution values listed in boldface.  
Special resistances available.

### How To Order

**3059 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)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331