



**BOURNS®**

## Features

- 1-1/4" Rectangular / Multiturn Wirewound / Industrial / Sealed
- Panel mount option available
- Listed on the QPL for style RT12 per MIL-PRF-27208
- RoHS compliant\*

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

## 3057 - Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance ..... ±5 % std.  
 (tighter tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance ..... 0.1 % or 1 ohm max.  
 (whichever is greater)  
 Noise ..... 100 ohms ENR max.  
 Resolution ..... See Resistance Table  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
 1,000 megohms min.  
 Dielectric Strength  
 Sea Level ..... 1,500 vac  
 70,000 Feet ..... 400 vac  
 Adjustment Travel ..... 22 turns nom.

### Environmental Characteristics

Power Rating @ 70 °C ..... 1 watt  
 Power Rating @ 150 °C ..... 0 watt  
 Temperature Range ... -55 °C to +150 °C  
 Temperature Coefficient ..... ±50 ppm/°C  
 Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
 (pin styles only)  
 Humidity ..... MIL-STD-202 Method 106  
 96 hours  
 2 % ΔTR, 100 Megohms IR)  
 Vibration ..... 30 G (1 % ΔTR; 0.5 %  
 + resolution ΔVR)  
 Shock ..... 100 G (1 % ΔTR; 0.5 %  
 + resolution ΔVR)  
 Load Life.... 1,000 hours 1 watt @ 70 °C  
 (2 % ΔTR)  
 Rotational Life ..... 200 cycles (2 % ΔTR)

### Physical Characteristics

Torque ..... 8.0 oz-in. max.  
 Mechanical Stops ..... Wiper idles  
 Terminals ..... Solderable pins and lugs  
 Flexible leads ..... (7 strands of 30 AWG)  
 Weight ..... 0.10 oz.  
 Marking ..... Manufacturer's trademark,  
 resistance code, terminal numbers,  
 date code, manufacturer's model  
 number and style  
 Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10 %  
 Flammability ..... U.L. 94V-0  
 Standard Packaging  
 P&Y Style ..... 10 pcs. per tube  
 L&J Style ..... 25 pcs. per bag  
 Adjustment Tool ..... H-90



### Product Dimensions

#### 3057L

#### Common Dimensions



#### 3057J



#### 3057P



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

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

#### 3057Y



### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code | Nominal Resolution (Percent) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|
| 10                | 100             | 2.40                         |
| 20                | 200             | 1.90                         |
| 50                | 500             | 1.40                         |
| <b>100</b>        | <b>101</b>      | <b>1.00</b>                  |
| <b>200</b>        | <b>201</b>      | <b>0.86</b>                  |
| <b>500</b>        | <b>501</b>      | <b>0.89</b>                  |
| <b>1,000</b>      | <b>102</b>      | <b>0.72</b>                  |
| <b>2,000</b>      | <b>202</b>      | <b>0.58</b>                  |
| <b>5,000</b>      | <b>502</b>      | <b>0.43</b>                  |
| <b>10,000</b>     | <b>103</b>      | <b>0.34</b>                  |
| <b>20,000</b>     | <b>203</b>      | <b>0.31</b>                  |
| 50,000            | 503             | 0.24                         |

Popular values listed in boldface. Special resistances available.

### How To Order

Model 3057 L - 1 - 103 M  
 Style \_\_\_\_\_  
 Standard or Modified Product Indicator \_\_\_\_\_  
 -1 = Standard Product  
 Resistance Code \_\_\_\_\_  
 Optional Suffix Letter \_\_\_\_\_  
 M = Panel Mount  
 (Factory Installed)

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)