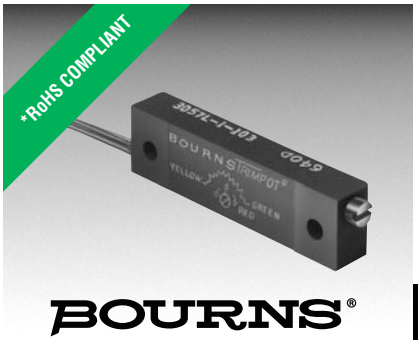



BOURNS®

# 3057 - Trimpot® Trimming Potentiometer

## 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

## Electrical Characteristics

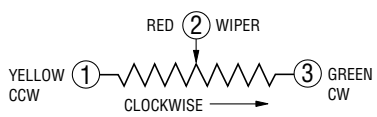
Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms (see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±5 % std. (tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance ..... 0.1 % or 1 ohm max. (whichever is greater)
Noise ..... 100 ohms ENR max.
Resolution ..... See Resistance Table
Insulation 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)

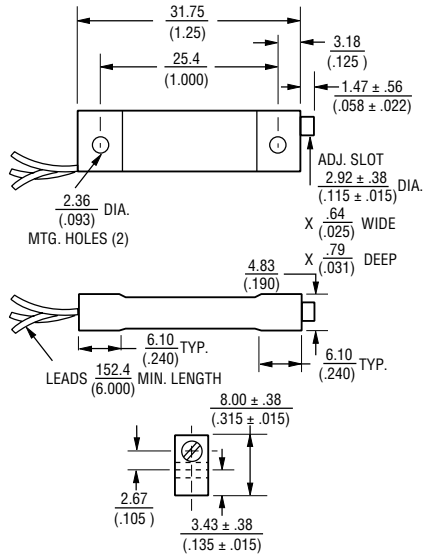
## Physical Characteristics

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

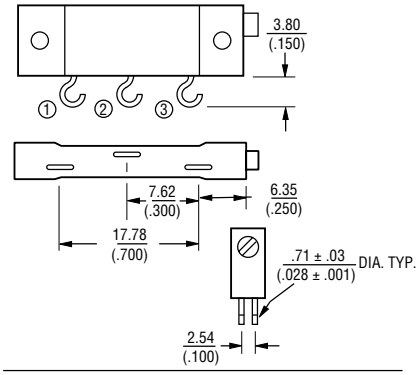



## Product Dimensions

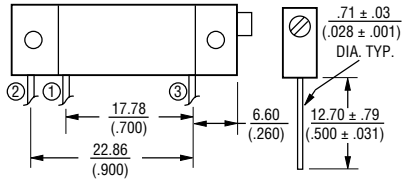
**3057L**
**Common Dimensions**




**3057J**



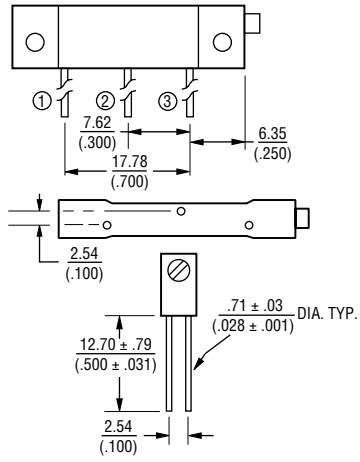

**3057P**




DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: ± 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 |
| **100** | **101** | **1.00** |
| **200** | **201** | **0.86** |
| **500** | **501** | **0.89** |
| **1,000** | **102** | **0.72** |
| **2,000** | **202** | **0.58** |
| **5,000** | **502** | **0.43** |
| **10,000** | **103** | **0.34** |
| **20,000** | **203** | **0.31** |
| 50,000 | 503 | 0.24 |

Popular values listed in boldface. Special resistances available.

## How To Order

**3057 L - 1 - 103 M**

Model
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 «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
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.