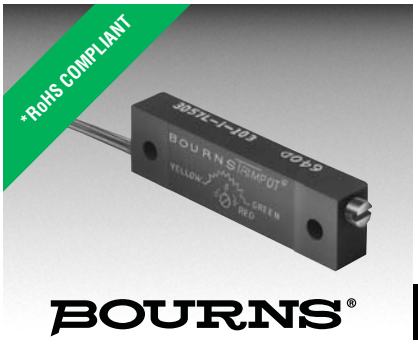


BOURNS®

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

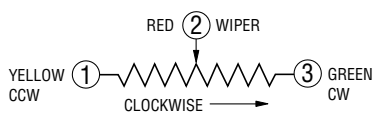
Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms (see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±5 % std. (tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance ..... 0.1 % or 1 ohm max. (whichever is greater)
Noise ..... 100 ohms ENR max.
Resolution ..... See Resistance Table
Insulation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

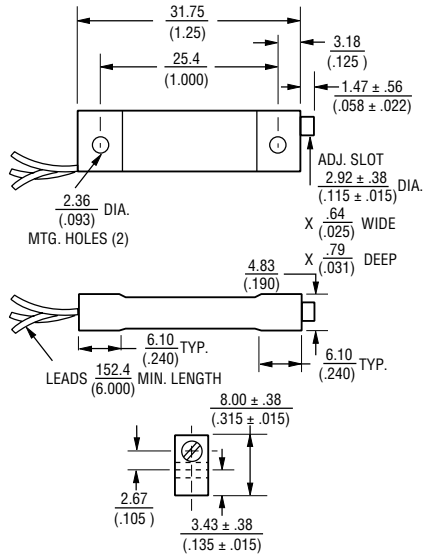
Physical Characteristics

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

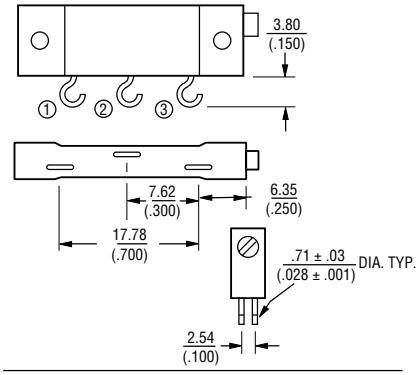


Product Dimensions

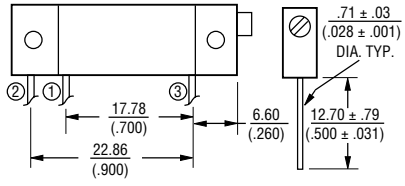
3057L
Common Dimensions



3057J



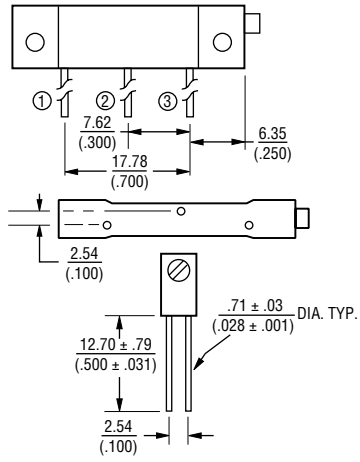
3057P



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.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru