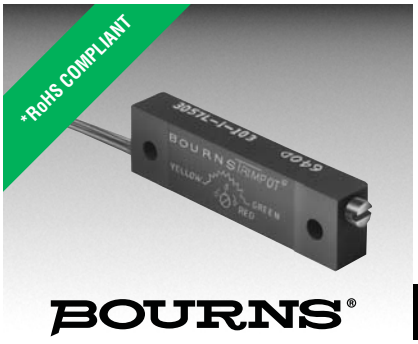


BOURNS®

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

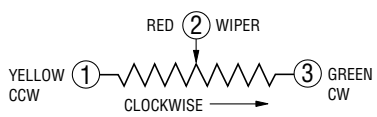
Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms (see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±5 % std. (tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance ..... 0.1 % or 1 ohm max. (whichever is greater)
Noise ..... 100 ohms ENR max.
Resolution ..... See Resistance Table
Insulation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

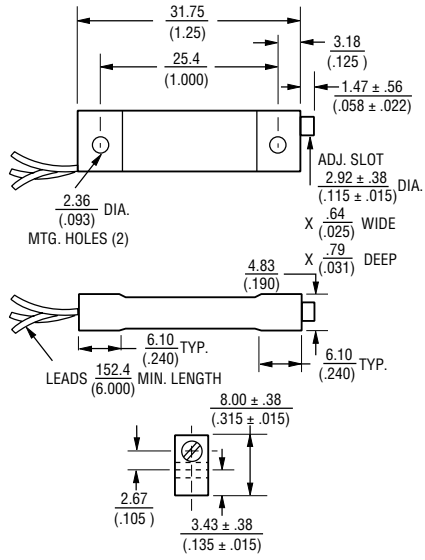
Physical Characteristics

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

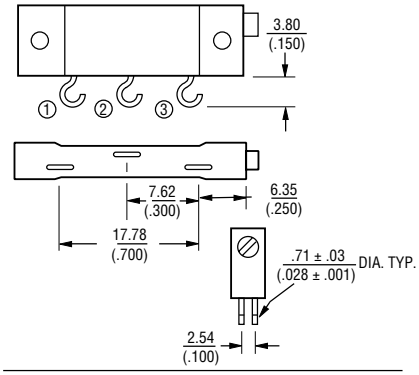


Product Dimensions

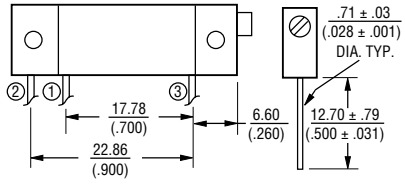
3057L
Common Dimensions



3057J



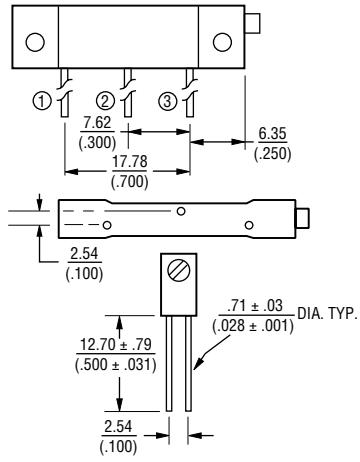
3057P



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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9