



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 |
| 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



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.

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