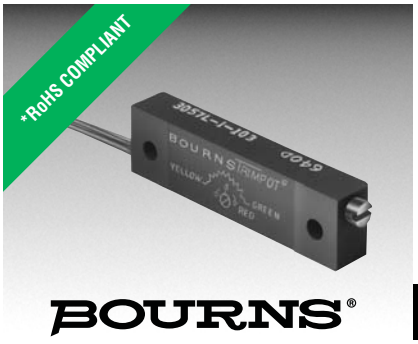


BOURNS®

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

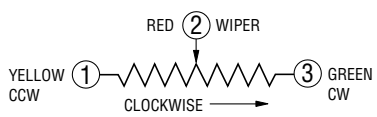
Standard Resistance Range ..... 10 to 50K ohms (see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±5 % std. (tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance ..... 0.1 % or 1 ohm max. (whichever is greater)
Noise ..... 100 ohms ENR max.
Resolution ..... See Resistance Table
Insulation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

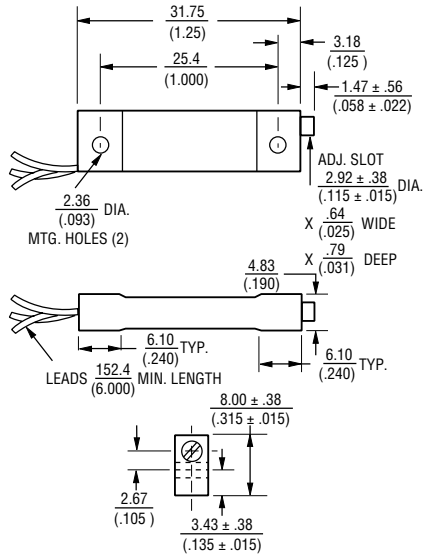
Physical Characteristics

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

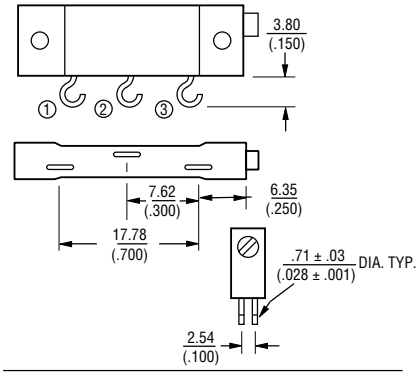


Product Dimensions

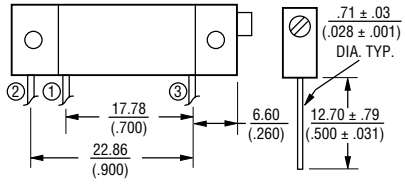
3057L
Common Dimensions



3057J



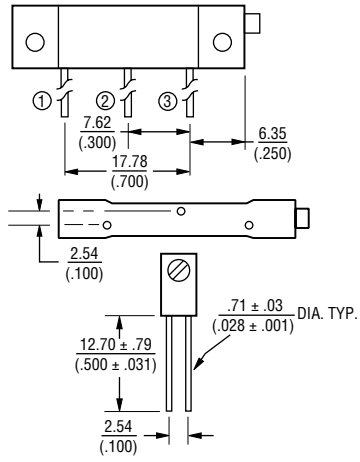
3057P



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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А