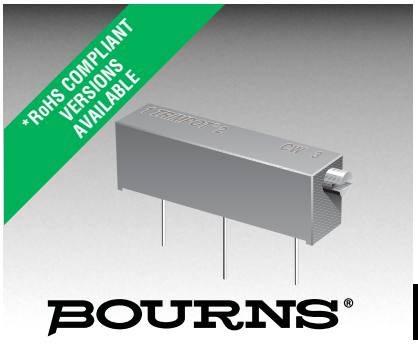


BOURNS®

Features

- 3/4 ” Rectangular / Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Low PC board profile - only 1/4 ” high
- Panel mount option available
- Transparent housing available, can be set visually without hook-up and instrumentation (“P” style only)
- RoHS compliant* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, click here

3006 - Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range
.....10 to 5 megohms
(see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±10 % std.
(tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance
..... 1.0 % or 2 ohms max.
(whichever is greater)
Contact Resistance Variation
..... 1.0 % or 1 ohm max.
(whichever is greater)
Adjustability
Voltage ..... ±0.01 %
Resistance ..... ±0.05 %
Resolution ..... Infinite
Insulation Resistance ..... 500 vdc.
1,000 megohms min.
Dielectric Strength
Sea Level..... 1,000 vac
80,000 Feet ..... 250 vac
Adjustment Angle .....15 turns nom.

Environmental Characteristics

Power Rating (400 volts max.)
70 °C .....0.75 watt
125 °C .....0 watt
Temperature Range ... -55 °C to +125 °C
Temperature Coefficient ... ±100 ppm/°C
Seal Test .....85 °C Fluorinert†
Humidity .....MIL-STD-202 Method 103
96 hours
(3 % ΔTR, 20 Megohms IR)
Vibration ..... 20 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)
Shock ..... 50 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)
Load Life...1,000 hours 0.75 watt 70 °C
(4 % ΔTR)
Rotational Life .....200 cycles
(3 % ΔTR; 1 % or 1 ohm,
whichever is greater, CRV)

Physical Characteristics

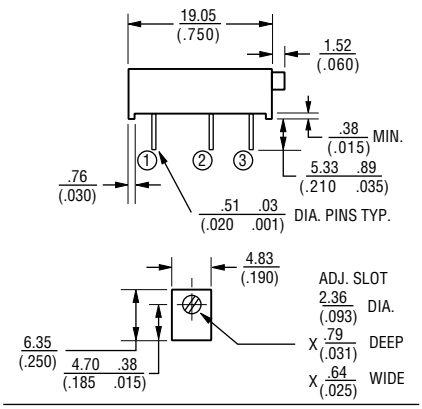
Torque.....5.0 oz-in. max.
Mechanical Stops.....Wiper idles
Terminals .....Solderable pins
Weight .....0.04 oz.
Marking.....Manufacturer’s trademark, resistance code, terminal numbers, date code, manufacturer’s model number and style
Wiper .....50 % (Actual TR) ±10 %
Flammability .....U.L. 94V-0
Standard Packaging.....25 pcs. per tube
Adjustment Tool.....H-90

REV. 08/10

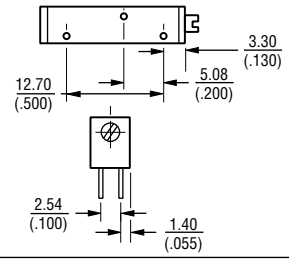
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.
“Trimpot” is a registered trademark of Bourns, Inc.
†“Fluorinert” is a registered trademark of 3M Co.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions

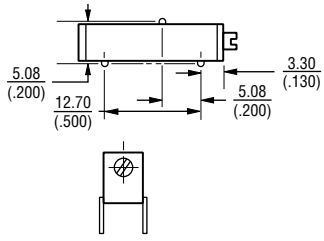
Common Dimensions



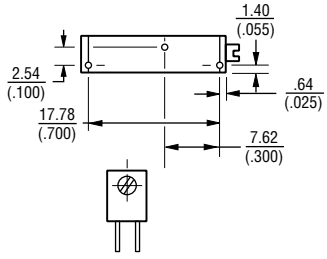
3006P



3006W



3006Y



DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: ± 0.25 (.010) EXCEPT WHERE NOTED

How To Order

3006 P - 1 - 103 Z LF

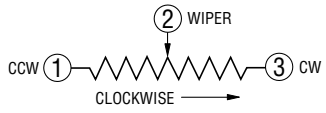
Model
Style
Standard or Modified Product Indicator
-1 = Standard Product
-7 = Transparent Housing
Resistance Code
Optional Suffix Letter
Z = Panel Mount (Factory Installed)
Terminations
LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)
Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

Consult factory for other available options.

Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
10	100
20	200
50	500
100	101
200	201
500	**501**
1,000	**102**
2,000	**202**
5,000	**502**
10,000	**103**
20,000	**203**
25,000	**253**
50,000	**503**
100,000	**104**
200,000	**204**
250,000	254
500,000	504
1,000,000	105
2,000,000	205

Popular distribution values listed in boldface.
Special resistances available.



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