



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 $\pm 10\%$ 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 $\pm 0.01\%$
Resistance $\pm 0.05\%$
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 % Δ TR, 20 Megohms IR)
Vibration 20 G (2 % Δ TR; 2 % Δ VR)
Shock 50 G (2 % Δ TR; 2 % Δ VR)
Load Life... 1,000 hours 0.75 watt 70 °C
(4 % Δ TR)
Rotational Life 200 cycles
(3 % Δ TR; 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) $\pm 10\%$
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.

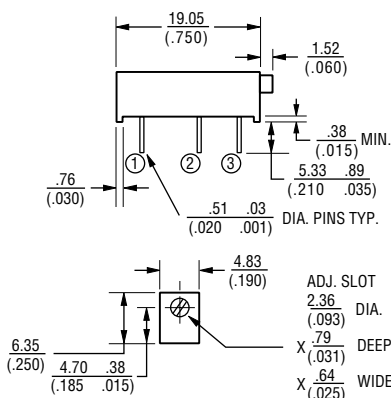
†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.

Specifications are subject to change without notice.

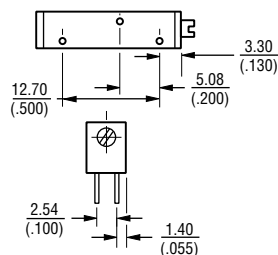
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions

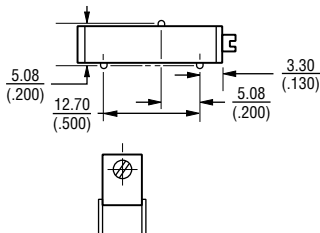
Common Dimensions



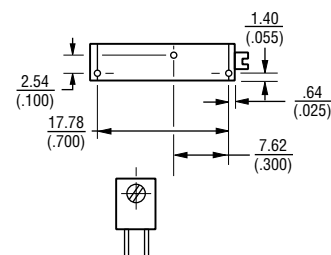
3006P



3006W



3006Y



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCES: $\pm \frac{0.25}{(.010)}$ EXCEPT WHERE NOTED

How To Order

3006 P - 1 - 103 Z LF

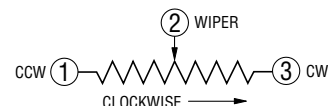
Model _____
Style _____
Standard or Modified _____
Product Indicator _____
-1 = Standard Product
-7 = Transparent Housing
Resistance Code _____
Optional Suffix Letter _____
Z = Panel Mount
(Factory Installed)
Terminations _____
LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)
Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated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



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