

## Features

- Bushing mount
- Shaft supported by front sleeve bearing
- Non-standard features and specifications available

## 6657 - Precision Potentiometer

### Electrical Characteristics<sup>1</sup>

Standard Resistance Range.....	1 K to 100 K ohms
Total Resistance Tolerance.....	±10 %
Independent Linearity.....	±1 %
Effective Electrical Angle.....	340° ±3°
End Voltage.....	0.5 % maximum
Output Smoothness.....	0.1 %
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301)	
Sea Level.....	750 VAC minimum
Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 300 VAC, Whichever is Less)	
+70 °C.....	1.5 watts
+125 °C.....	0 watt
Insulation Resistance (500 VDC).....	1,000 megohms minimum
Resolution.....	Essentially infinite

### Environmental Characteristics<sup>1</sup>

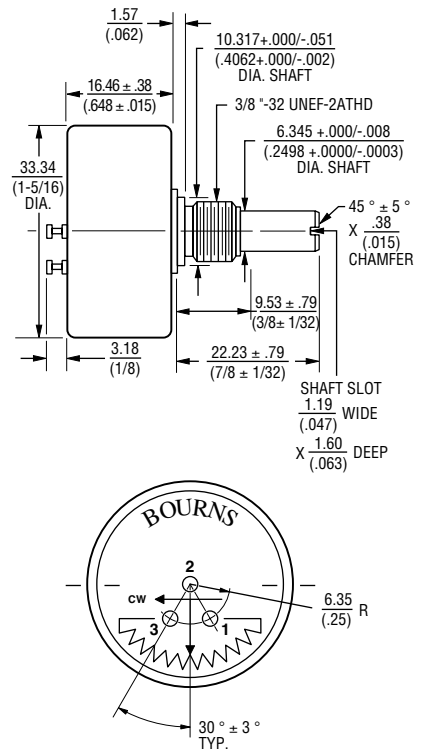
Operating Temperature Range.....	-40 °C to +125 °C
Storage Temperature Range.....	-65 °C to +125 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range.....	±500 ppm/°C maximum
Vibration.....	15 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift.....	±5 % maximum
Voltage Ratio Shift.....	±0.5 % maximum
Shock.....	50 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift.....	±5 % maximum
Voltage Ratio Shift.....	±0.5 % maximum
Load Life.....	1,000 hours, 1.5 watts
Total Resistance Shift.....	±10 % maximum
Rotational Life (No Load).....	10,000,000 shaft revolutions
Total Resistance Shift.....	±10 % maximum
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 106)	
Total Resistance Shift.....	±15 % maximum
IP Rating.....	IP 40

### Mechanical Characteristics<sup>1</sup>

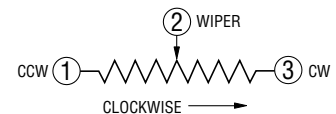
Mechanical Angle.....	Continuous
Torque (Starting & Running).....	0.40 N-cm (0.5 oz.-in.) maximum
Mounting.....	170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Runout.....	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Shaft End Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Backlash.....	0.1 ° maximum
Weight.....	32 gm
Terminals.....	Rear turret type
Soldering Condition	
Manual Soldering.....	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire 370 °C (700 °F) max. for 3 seconds
Wave Soldering.....	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds
Wash processes.....	Not recommended
Marking.....	Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code.
Ganging (Multiple Section Potentiometers).....	1 cup maximum
Hardware.....	One lockwasher (H-37-2) and one mounting nut (H-38-2) is shipped with each potentiometer.

<sup>1</sup>At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity nominal, except as noted.

### Product Dimensions



TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED  
 DECIMALS: .XX ± .01, .XXX ± .005  
 FRACTIONS: ±1/64  
 DIMENSIONS: MM (IN.)



### Recommended Part Numbers

Part Number*	Resistance (Ω)
<b>6657S-1-102</b>	<b>1,000</b>
<b>6657S-1-202</b>	<b>2,000</b>
<b>6657S-1-502</b>	<b>5,000</b>
<b>6657S-1-103</b>	<b>10,000</b>

**BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.**

FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

ROHS IDENTIFIER:

L = COMPLIANT

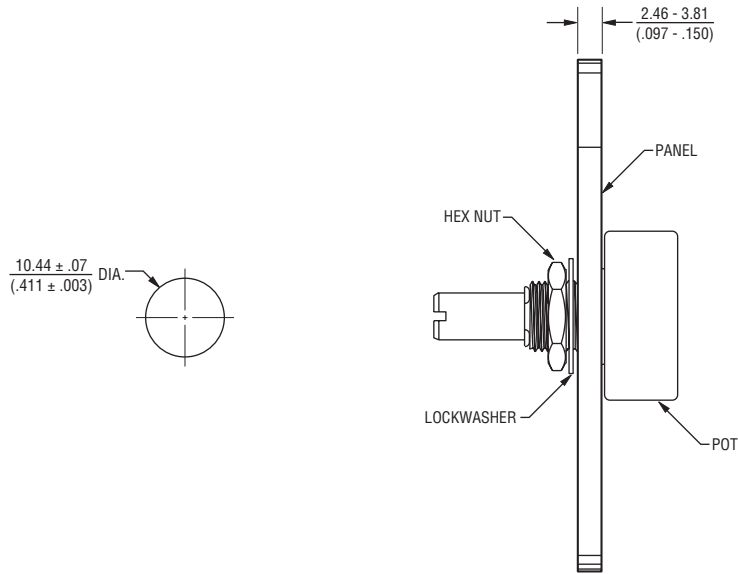
BLANK = NON-COMPLIANT

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications

# 6657 - Precision Potentiometer

**BOURNS®**

## Panel Thickness Dimensions



Panel thickness and hole diameters are recommended for best fit. However, customers may adjust the dimensions to suit their specific application.

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$  TOLERANCES:  $\pm \frac{0.127}{(.005)}$

REV. 10/11

Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А