

Features

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

6657 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

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 Characteristics¹

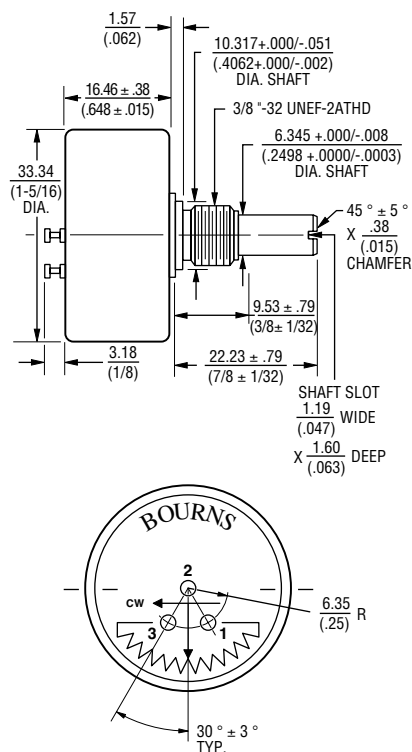
Operating Temperature Range	-40 °C to +125 °C
Storage Temperature Range	-65 °C to +125 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range	±500 ppm/°C maximum
Vibration	15 G
Wiper Bounce	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift	±5 % maximum
Voltage Ratio Shift	±0.5 % maximum
Shock	50 G
Wiper 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 Characteristics¹

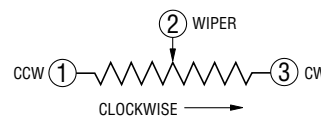
Mechanical Angle	Continuous
Torque (Starting & Running)	0.40 N-cm (0.5 oz.-in.) maximum
Mounting	170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Runout	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Shaft End Play	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Backlash	0.1 ° maximum
Weight	32 gm
Terminals	Rear turret type
Soldering Condition	
Manual Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire
Wave Soldering	370 °C (700 °F) max. for 3 seconds
Wash processes	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux
	260 °C (500 °F) max. for 5 seconds
	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.

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

Product Dimensions



TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED
 DECIMALS: .XX $\pm$ $\frac{.51}{(.02)}$, .XXX $\pm$ $\frac{.13}{(.005)}$
 FRACTIONS: $\pm 1/64$
 DIMENSIONS: $\frac{MM}{(IN.)}$



Recommended Part Numbers

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

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

ROHS IDENTIFIER:

L = COMPLIANT

BLANK = NON-COMPLIANT

*BoHS Directive 2002/95/EC, Jan 27, 2003 including Annex

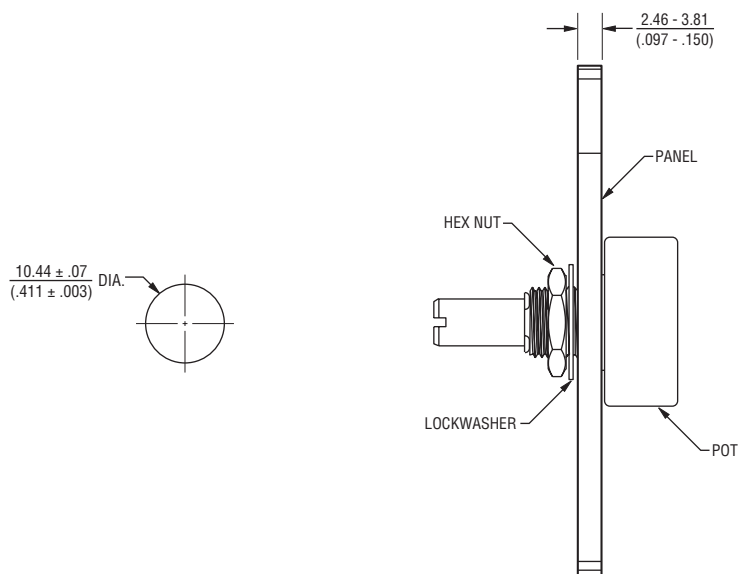
Specifications are subject to change without notice.

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: $\pm \frac{0.127}{(.005)}$



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331