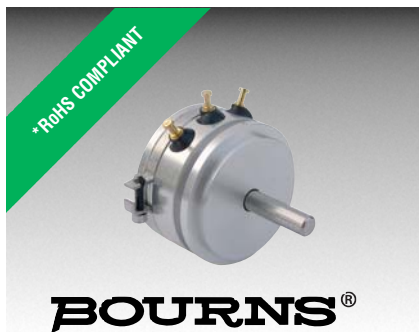




Features

- Servo mount
- Shaft support by front and rear precision ball bearings
- Non-standard features and specifications available
- Gangable up to 10 cups

6534 - 7/8" (22 mm) Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

Standard Resistance Range.....	1 K to 100 K ohms
Total Resistance Tolerance.....	±10 %
Independent Linearity.....	±0.5 %
Effective Electrical Angle.....	320° ±3°
End Voltage.....	0.1 % maximum (0.25 at 2 K ohms, 0.4 % at 1 K ohm)
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 350 VAC, Whichever is Less)	
+70 °C.....	1 watt
+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.....	±2 % maximum
Shock.....	50 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum
Rotational Life (No Load).....	25,000,000 shaft revolutions
Total Resistance Shift.....	±10 % maximum
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 103, Condition B)	
Total Resistance Shift.....	±10 % maximum
IP Rating.....	IP 40

Mechanical Characteristics¹

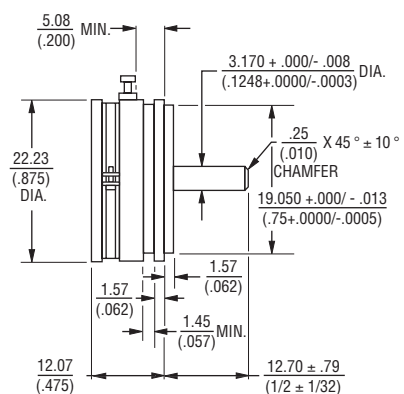
Mechanical Angle.....	Continuous
Torque (Starting & Running).....	0.18 N-cm (0.25 oz.-in.) maximum
Shaft Runout.....	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Lateral Runout.....	0.05 mm (0.002 in.) T.I.R.
Shaft End Play.....	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play.....	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Pilot Diameter Runout.....	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Backlash.....	0.1° maximum
Weight.....	18 grams
Terminals.....	Side exit turret style
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.....	10 cups maximum

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

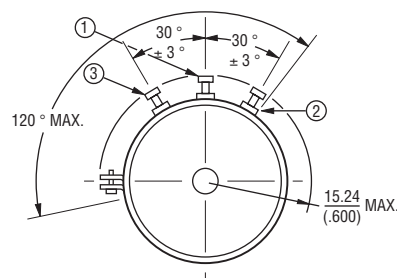
Recommended Part Numbers

Part Number	Resistance (Ω)
6534S-1-102	1,000
6534S-1-202	2,000
6534S-1-502	5,000
6534S-1-103	10,000
6534S-1-203	20,000
6534S-1-503	50,000
6534S-1-104	100,000

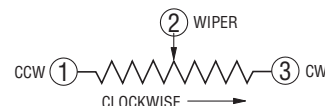
Product Dimensions



ADD $\frac{5.08}{(.200)}$ FOR EACH ADDITIONAL CUP.



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



REV. 08/12



**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