

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

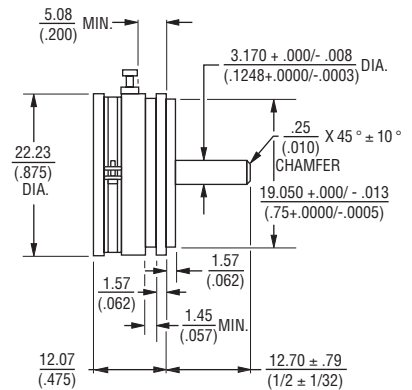
| | |
|----------------------------------|--|
| Mechanical Angle..... | Continuous |
| Torque (Starting & Running)..... | 0.18 N-cm (0.25 oz.-in.) maximum |
| Shaft Runout..... | 0.025 mm (0.001 in.) T.I.R. |
| Lateral Runout..... | 0.05 mm (0.002 in.) T.I.R. |
| Shaft End Play..... | 0.08 mm (0.003 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.

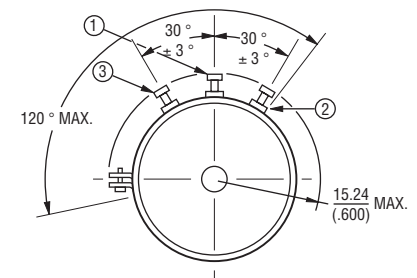
Recommended Part Numbers

| 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 |

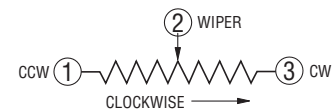
Product Dimensions



ADD 5.08 (.200) FOR EACH ADDITIONAL CUP.



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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru