



Features

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

6574 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

| | |
|---|--|
| Standard Resistance Range..... | 1 K to 100 K ohms |
| Total Resistance Tolerance..... | ±10 % |
| Independent Linearity..... | ±0.25 % |
| Effective Electrical Angle..... | 350 ° ±2 ° |
| End Voltage..... | 0.1 % maximum (0.2 % at 2 K ohms, 0.4 % at 1 K ohms) |
| Output Smoothness..... | 0.1 % |
| Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301) | |
| Sea Level..... | 1,000 VAC minimum |
| Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 350 VAC, Whichever is Less) | |
| +70 °C..... | .2 watts |
| +125 °C..... | 0 watt |
| Insulation Resistance (500 VDC)..... | 1,000 megohms minimum |
| Resolution..... | Essentially infinite |

Environmental Characteristics¹

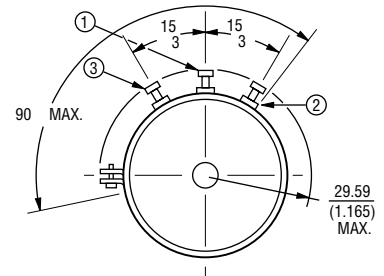
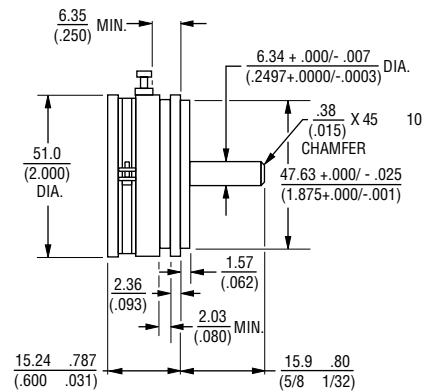
| | |
|---|------------------------------|
| Operating Temperature Range..... | -40 °C to +125 °C |
| Storage Temperature Range..... | -65 °C to +125 °C |
| Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range..... | ±500 ppm/°C maximum |
| Vibration..... | 15 G |
| Wiper Bounce..... | 0.1 millisecond maximum |
| Total Resistance Shift..... | ±2 % maximum |
| Shock..... | 60 G |
| Wiper Bounce..... | 0.1 millisecond maximum |
| Load Life..... | 1,000 hours, 1.5 watts |
| Total Resistance Shift..... | ±10 % 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

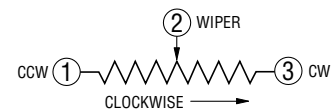
| | |
|--|---|
| Mechanical Angle..... | Continuous |
| Torque (Starting & Running)..... | 0.53 N-cm (0.75 oz.-in.) maximum |
| Shaft Runout..... | 0.025 mm (0.001 in.) T.I.R. |
| Shaft End Play..... | 0.08 mm (0.003 in.) T.I.R. |
| Shaft Radial Play..... | 0.08 mm (0.003 in.) T.I.R. |
| Pilot Diameter Runout..... | 0.025 mm (0.001 in.) T.I.R. |
| Lateral Runout..... | 0.08 mm (0.003 in.) T.I.R. |
| Backlash..... | 0.1 ° maximum |
| Weight..... | 89 gm |
| Terminals..... | Side exit turret terminals |
| 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. |
| Gangung (Multiple Section Potentiometers)..... | 10 cup maximum |
| Hardware..... | No hardware included |

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

Product Dimensions



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



Recommended Part Numbers

| Part Number* | Resistance (Ω) |
|--------------------|----------------|
| 6574S-1-102 | 1,000 |
| 6574S-1-502 | 5,000 |
| 6574S-1-103 | 10,000 |

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

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:

- Конкурентоспособные 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