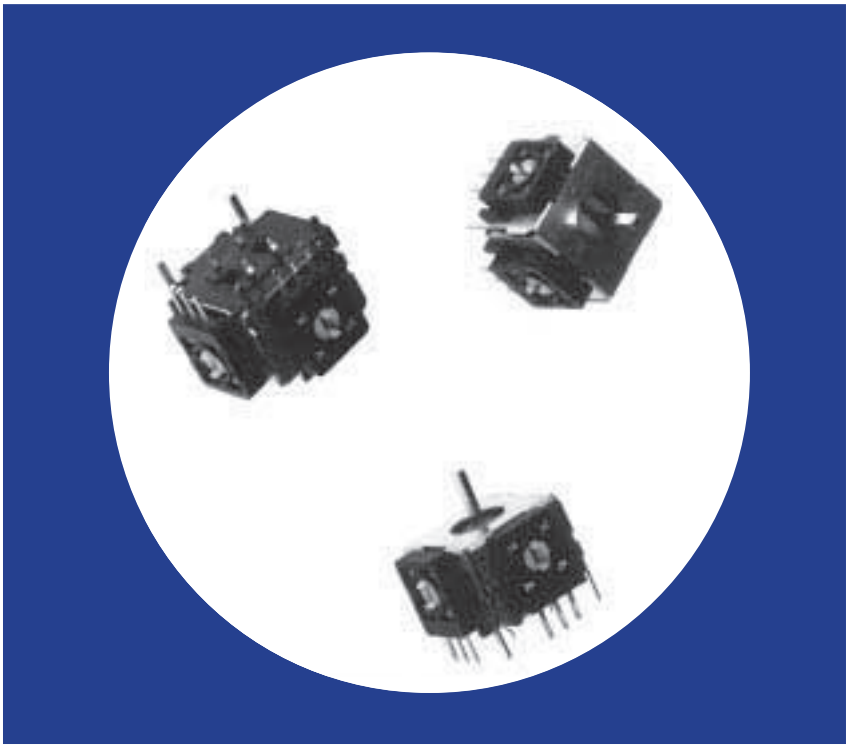
CTS Electrocomponents

# Series 252 Data Sheet
# Mini-joystick

## Two Axis, Mini-joystick With Momentary Switch



### Features

- Compact Size (20x21x13mm)
- Long Life 1 Million Cycles
- Optional momentary switch is operational at all rotations
- Sturdy metal case with convenient mounting tabs
- RoHS compliant

Pat. No: US 6,353,430 , Taiwan: 128688.

## Electrical and Mechanical Specifications

### Potentiometer 1 & 2

**Resistance Range**
10 K ohms through 200 K ohms

**Resistance Tolerance**
Standard : ± 30%
Special: ± 10%, ± 20% available

**Dielectric Strength**
250 VAC 50/60 Hz for 1 minute

**Insulation Resistance**
100 Megohms @ 250 VDC for 1 minute

**Operational Torque**
200 ± 80 gf.cm

**Power Rating**
0.0125 watt @ 50°C, Derated to no load at 85°C

**Operating Voltage**
50 VAC or 5 VDC maximum

**Angle of Rotation**
60° maximum

**Life**
1,000,000 cycles

### Available Switch

**Type**
Momentary

**Contact Resistance**
100 milliohms maximum initially
200 milliohms max after 500,000 cycles
switching 5 mA @ 5 VDC

**Dielectric Strength**
250 VAC 50/60 Hz for 1 minute

**Insulation Resistance**
100 Megohms minmum @ 100 VDC

**Operational Force**
800 ± 200 gf

**Power Rating**
5 VDC, 50 mA maximum

**Travel**
0.9 ± 0.4mm

**Switch Life**
500,000 cycles


© 2008 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

# Electrical and Mechanical Specifications

## Potentiometer 1 & 2

**Operating Temperature**

-10°C to +70°C

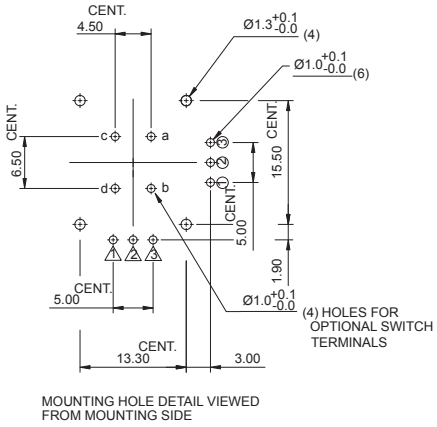
**Soldering Conditions**

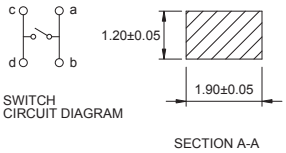
260 ± 5°C for 5 seconds

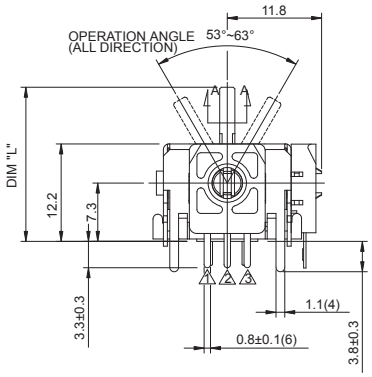
**Mounting Information**

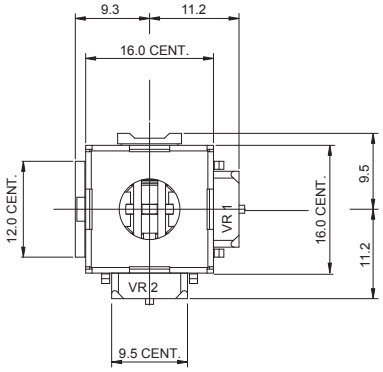
PC Terminals

# CTS Series 252




DIMENSION: $\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$

# Ordering Information

**252 A 103 C 60 N A**

**DRIVE ARM LENGTH DIM "L"**

LENGTH FROM MOUNTING SURFACE
**A** – 19.3mm
**B** – 24.3mm

**RESISTANCE CODE EXAMPLES**

| CODE | RESISTANCE |
|---|---|
| **103** | 10K |
| **203** | 20K |
| **503** | 50K |
| **104** | 100K |
| **124** | 120K |
| **154** | 150K |

**RESIST TOL**

**A** – ±10%
**B** – ±20%
**C** – ±30%

**ROTATIONAL ANGLE**

**40** – 40°
**50** – 50°
**60** – 60°

**TAP CONFIGURATION**

**N** – NO TAP
**T** – 4° TAP AT CENTER

**SWITCH CONFIGURATION**

**A** – W/O SWITCH
**B** – MOMENTARY SWITCH


© 2008 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/