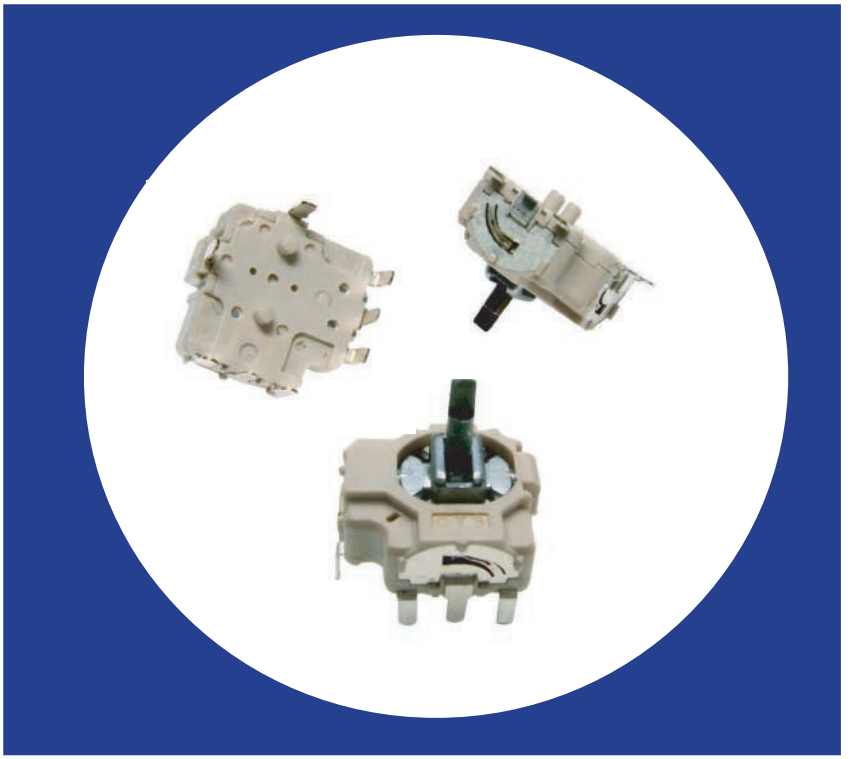
Series 254 Data Sheet
Ultra-miniature Joystick

Two Axis, Ultra-miniature Joystick With Optional Momentary Switch



Pat. Nos.: US 7,199,314 , Taiwan 279822, Pat. Pending in China

Features

- Smallest mini-joystick available (11x11x5 mm)
- Long Life 1 Million Cycles
- Provides excellent electrical accuracy through patented mechanism
- Optional momentary switch is operational at all positions
- RoHS compliant

Electrical and Mechanical Specifications

Potentiometer 1 & 2

Resistance Range
10 K ohms through 100 K ohms

Resistance Tolerance
± 30% , ± 20%, ± 10%

Dielectric Strength
250 VAC 50 / 60 Hz for 1 minute

Insulation Resistance
100 megohms @ 250 VDC for 1 minute

Operational Torque
120 ± 50 gf.cm

Power Rating
0.0125 watt @ 50°C

Maximum Operating Voltage
50 VAC or 5 VDC maximum

Rotational Angle
55°

Life
1,000,000 cycles

Optional Switch

Switch Type
Momentary

Contact Resistance
100 milliohms maximum initally
200 milliohms maximum after 200,000 cycles switching 5 mA @ 5 VDC

Insulation Resistance
100 megohms minimum @ 100 VDC for 1 minute

Operational Force
650 ± 150 gf

Power Rating
5 VDC, 5 mA maximum

Travel
0.6 ± 0.2mm

Switch Life
200,000 cycles

© 2010 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

Electrical and Mechanical Specifications

Potentiometer 1 & 2

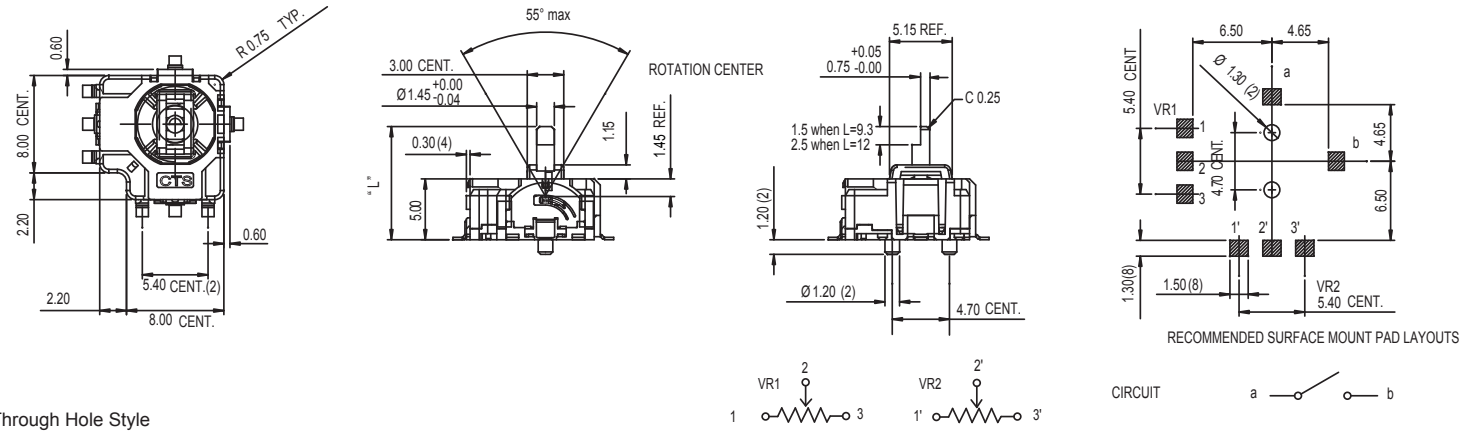
Operating Temperature
-10°C to +80°C

Soldering Heat Resistance
260°C for 5 seconds

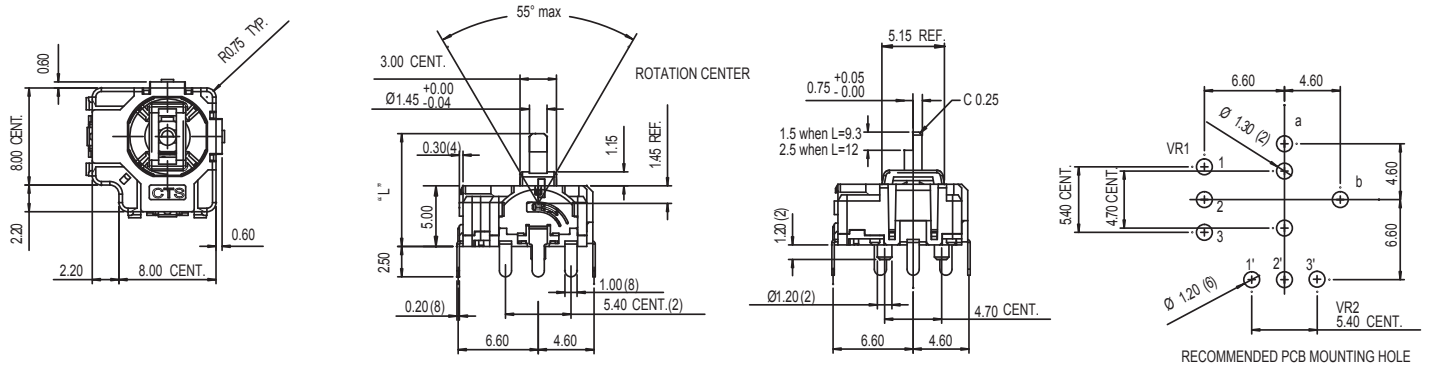
Mounting Information
Through hole or Surface Mount terminal

CTS Series 254 DIMENSION: mm

Surface Mount Style



Through Hole Style



Ordering Information

254 T B 103 C 50 A

TERMINAL STYLE	DRIVE ARM LENGTH DIM "L"	RESISTANCE CODE EXAMPLES	RESISTANCE TOLERANCE	EFFECTIVE ANGLE	SWITCH CONFIGURATION
S – SURFACE MOUNT **T** – THROUGH HOLE	**LENGTH FROM MOUNTING SURFACE** **A** – 9.3 mm **B** – 12.0 mm	**CODE** / **RESISTANCE** 103 / 10K 104 / 100K	**A** – ±10% **B** – ±20% **C** – ±30%	**50** – 50° **55** – 55°	**A** – W/O SWITCH **B** – MOMENTARY SWITCH

STANDARD PART (QUICK DELIVERY) - 254TA103C50A, 254TA103C50B, 254SA103C50A, 254SA103C50B

© 2010 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

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