

6.2 x 6.2mm Compact Tactile Switch

Features

Optimized Mechanical Features

- Surface mount gull-wing terminal and standard through hole configurations
- Compatible with IR reflow, wave and manual soldering
- Compatible with automatically dip-soldering
- Variety of operating force & actuator height options

Optimized Contact System

- Excellent tactile feedback

Materials

- Silver coated terminals for better solderability
- High temperature materials (UL94V-0)
- RoHS compliant



Electrical and Mechanical Specifications

Switch Contact Resistance

100 milliohms maximum

Insulation Resistance

100 Megohms minimum between terminals

Maximum Rating

50mA, 12 VDC

Dielectric Strength

250 VAC for 1 minute between adjacent terminals

Operating Force

100, 160, or 260gf

Travel

0.25mm

Operating Temperature

- 40°C to +85°C

Storage Temperature

- 40°C to +85°C

Actuator Strength

3 Kgf maximum

Actuation Life

100 gf: 1,000,000 cycles
160 gf: 1,000,000 cycles
260 gf: 200,000 cycles

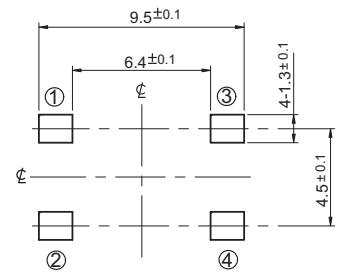
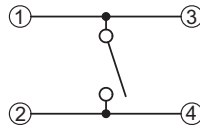
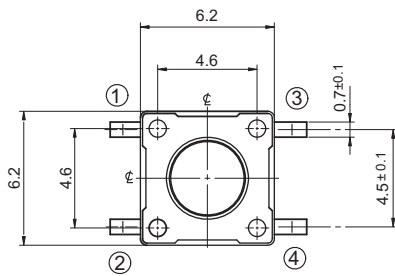
Allowable Solder Time

IR Reflow: Up to 5 seconds at 260°C
Wave soldering: Up to 5 seconds at 260°C
Manual soldering: Up to 3 seconds at 350°C

Packaging

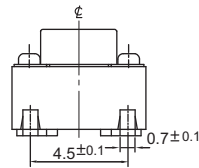
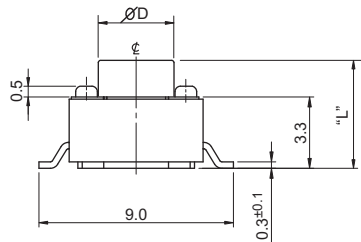
Standard: Bag packaging
Optional: Tape and reel packaging with 330mm diameter reel,
16mm wide plastic tape - for vertical actuation
surface mount gull-wing terminal
24mm wide plastic tape - for side actuation
surface mount gull-wing terminal

CTS SERIES 222AM - Surface Mount Gull Wing, Vertical Actuation



CIRCUIT DIAGRAM

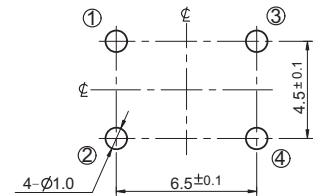
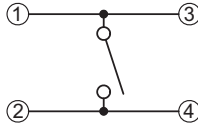
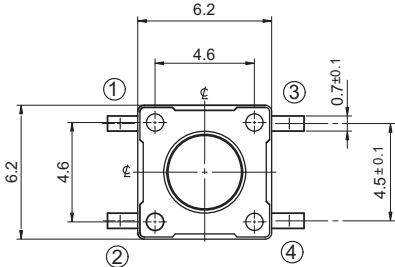
PCB LAYOUT



ØD	L
3.5	4.30
3.5	5.00
3.0	7.00
3.0	8.00
3.0	9.50

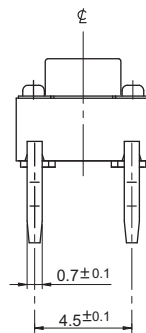
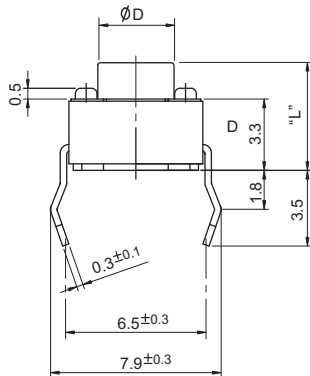
DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.X (1 PLACE) : ±0.30

CTS SERIES 222AD - Standard Through Hole, Vertical Actuation



CIRCUIT DIAGRAM

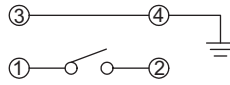
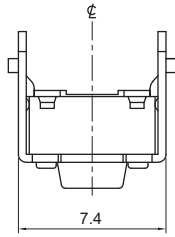
PCB LAYOUT



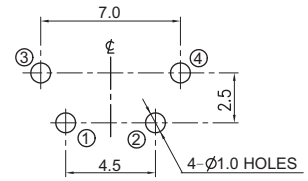
ØD	L
3.5	4.30
3.5	5.00
3.0	7.00
3.0	8.00
3.0	9.50

DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.X (1 PLACE) : ±0.30

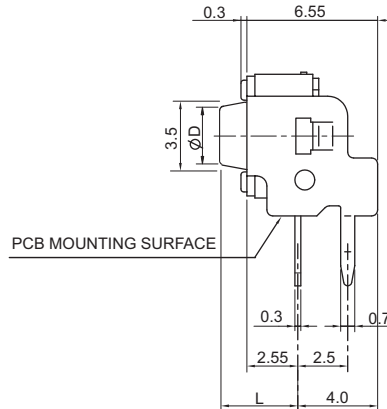
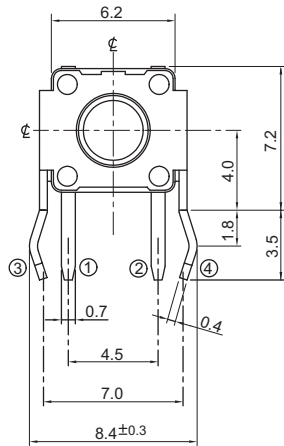
CTS SERIES 222ADS1 - Standard Through Hole, Side Actuation



CIRCUIT DIAGRAM



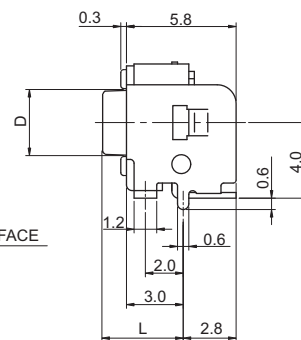
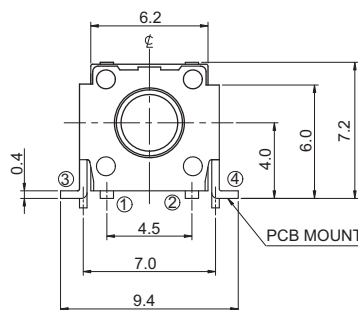
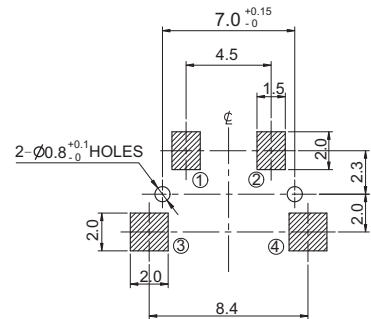
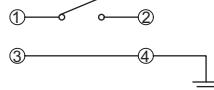
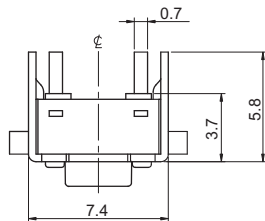
PCB LAYOUT



ØD	L
3.5	3.85
3.0	8.35
3.0	6.85
3.0	5.85

DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.X (1 PLACE) : ±0.30

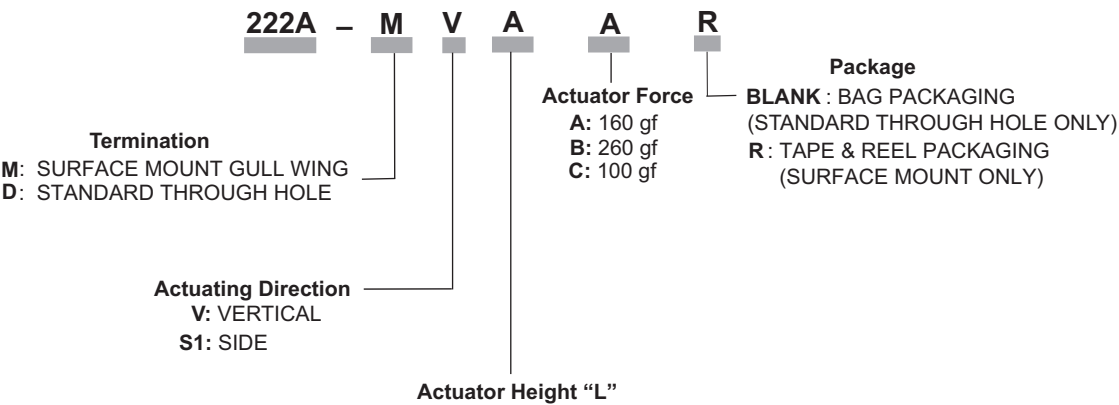
CTS SERIES 222AMS1 - Surface Mount Gull Wing, Side Actuation



DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.X (1 PLACE) : ±0.30

ØD	L
3.5	3.60
3.5	4.30

Ordering Information



ACTUATOR HEIGHT "L" mm										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	4.3	5.0	7.0	9.5	3.85	8.35	6.85	5.85	8.0	3.6
222AMV	☆	☆	☆	☆					☆	
222ADV	☆	☆	☆	☆					☆	
222AMS1	☆									☆
222ADS1					☆	☆	☆	☆		

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

CTS:

[222ADVBB](#) [222AMVBAR](#) [222AMVBBR](#) [222ADVAA](#) [222AMVABR](#) [222ADVAB](#) [222AMVAAR](#) [222ADVBA](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9