

TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

# SERIES MS SWITCHES

## SNAP ACTION SWITCHES - MINIATURE



### FEATURES & BENEFITS

- Available in gold & 5 amp versions
- Wide variety of actuator, operating force & termination options

### APPLICATIONS/MARKETS

- Appliance
- Timing controls
- Vending machines
- Gaming
- Industrial controls
- Power tools

### SPECIFICATIONS

Contact Rating: Gold .4VA max. @ 20 VDC or VAC Max.  
5 Amps @ 125/250 VAC-UL, CUL  
5 (1) Amp, 250 VAC VDE

Life Expectancy: 50,000 cycles minimum

Mechanical Life: 1,000,000 cycles typical

Insulation Resistance: 100 MΩ min.

Dielectric Strength: 1,000 VAC for 60 seconds

Operating Temperature: -25° C to 85° C (std)

Operating Force: See Chart

### MATERIALS

Switch Housing: High Temperature PBT (UL94 V-0)

Actuator Button: High Temperature PBT (UL94 V-0)

Contacts: Silver (std) or Gold

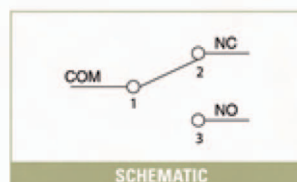
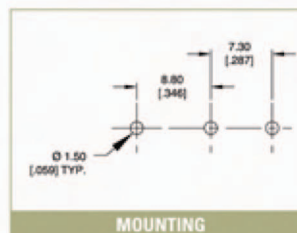
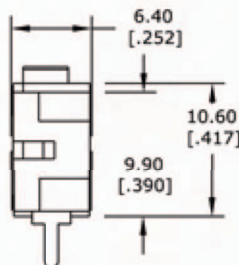
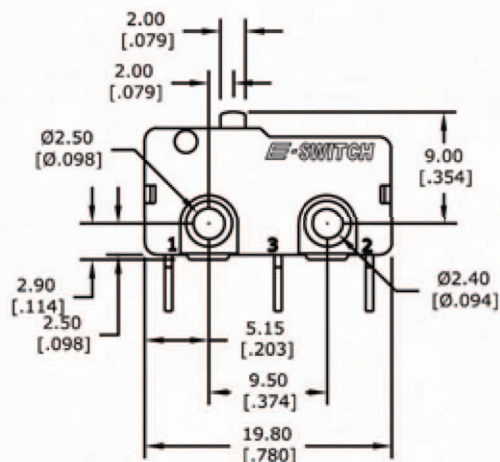
Terminals: Copper Alloy

### HOW TO ORDER

| SERIES | OPERATING TEMP. | CURRENT RATING       | ACTUATOR  | OPERATING FORCE | TERMINATION                                                                                                         | CIRCUIT                 |
|--------|-----------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| MS     | 085 = 85C       | R1 = Gold<br>05 = 5A | See Chart | See Chart       | S1 = Solder Lug<br>C1 = 0.110" Quick Connect<br>P1 = PCB Pin<br>V1 = Right Angle PCB Pin<br>V2 = Left Angle PCB Pin | A = SPDT<br>C = SPST NO |

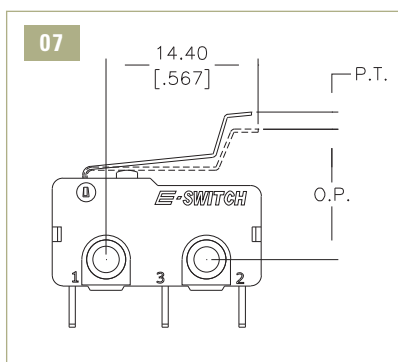
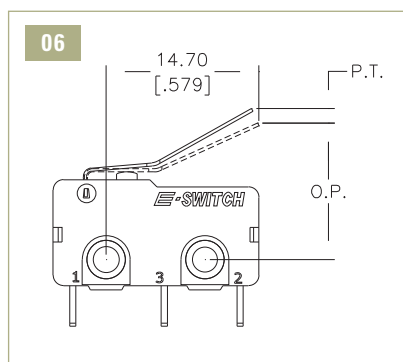
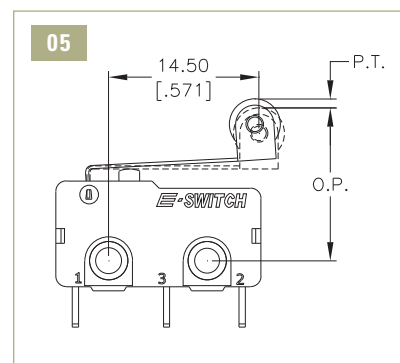
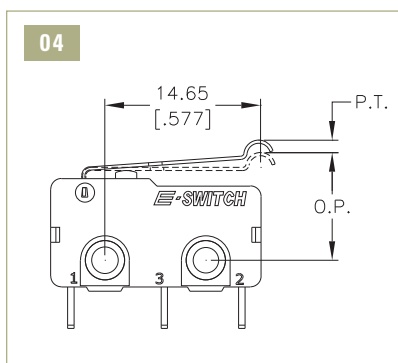
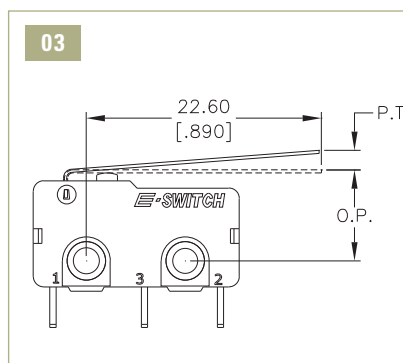
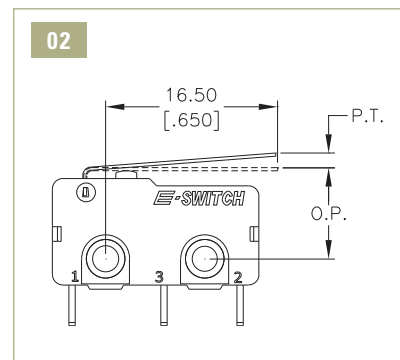
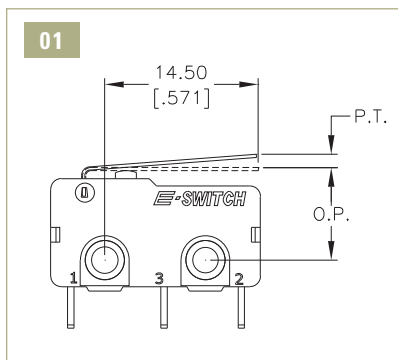
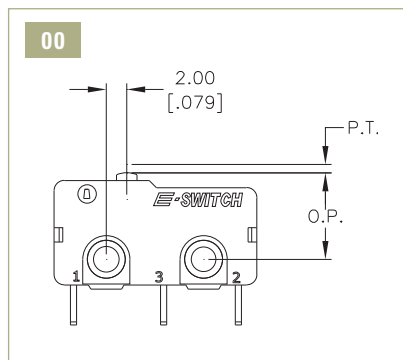
Example Ordering Number  
MS-085-R1-00-F130-S1-A

Specifications subject to change without notice.





## ACTUATOR OPTIONS

TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

ACTUATOR AND OPERATING FORCE CHART

| Actuator | Actuation/Return Force |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 00       | 60+/-25                | 80+/-25 | 95+/-30 | 115+/-40 | 130+/-40 | 150+/-40 | 175+/-45 | 190+/-45 | 250+/-50 | 295+/-55 |
| 01       | 20+/-8                 | 25+/-12 | 30+/-12 | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 55+/-25  | 70+/-25  | 85+/-30  |
| 02       | 15+/-6                 | 20+/-8  | 25+/-12 | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 65+/-25  | 75+/-25  |
| 03       | 10+/-5                 | 15+/-6  | 20+/-8  | 25+/-12  | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 55+/-25  | 60+/-25  | ---      |
| 04       | 15+/-6                 | 20+/-8  | 25+/-12 | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 65+/-25  | 75+/-25  |
| 05       | 15+/-6                 | 20+/-8  | 25+/-12 | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 65+/-25  | 75+/-25  |
| 06       | 15+/-6                 | 20+/-8  | 25+/-12 | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 65+/-25  | 75+/-25  |
| 07       | 15+/-6                 | 20+/-8  | 25+/-12 | 30+/-12  | 35+/-20  | 40+/-20  | 45+/-20  | 50+/-20  | 65+/-25  | 75+/-25  |

| Actuator | Pre-Travel | Operating Position |
|----------|------------|--------------------|
| 00       | 1.1 max    | 8.5+/-0.3          |
| 01       | 3.6 max    | 9.1+/-0.8          |
| 02       | 3.8 max    | 9.1+/-0.8          |
| 03       | 4.4 max    | 9.5+/-0.8          |
| 04       | 3.2 max    | 10.9+/-1.0         |
| 05       | 4.0 max    | 14.9+/-1.0         |
| 06       | 4.1 max    | 13.9+/-1.5         |
| 07       | 5.0 max    | 12.5+/-1.5         |

PT= Pretravel OP= Operating Point OT= Over Travel



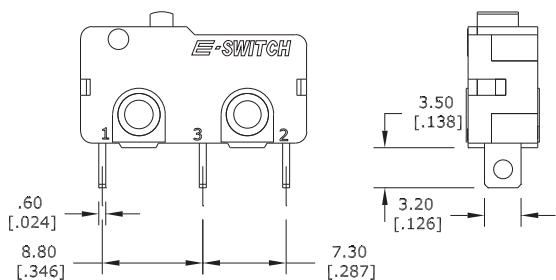
# SERIES MS SWITCHES

## SNAP ACTION SWITCHES - MINIATURE

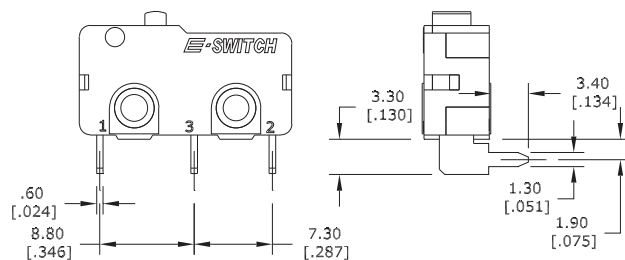
TACT  
SWITCHESNAVIGATION  
SWITCHESPUSHBUTTON  
SWITCHESTOGGLE  
SWITCHESROCKER  
SWITCHESSLIDE  
SWITCHESSNAP-ACTION  
SWITCHESDIP  
SWITCHESKEYLOCK  
SWITCHESROTARY  
SWITCHESDETECTOR  
SWITCHESCAP  
OPTIONS

### TERMINATION OPTIONS

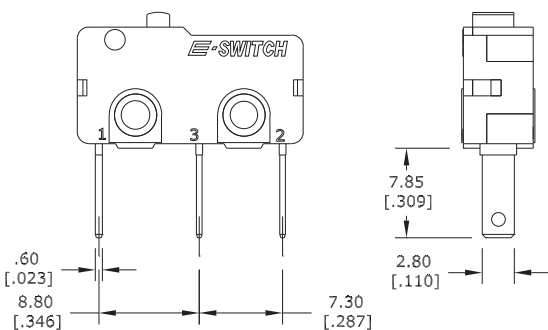
#### S1 SOLDER LUG



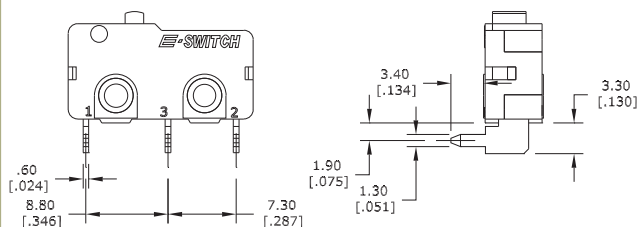
#### V1 RIGHT ANGLE PCB PIN



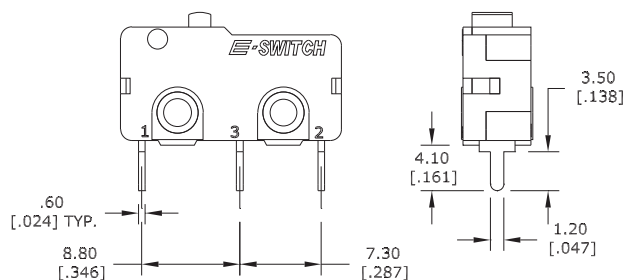
#### C1 0.110" QUICK CONNECT



#### V2 LEFT ANGLE PCB PIN



#### P1 PCB TERMINALS



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9