

Series 19

5-AMP SUB-MINIATURE SWITCHES

This fully sealed snap action switch series is ideal for applications in harsh environments where ingress of water and dust must be prevented.



APPLICATIONS

- Industrial equipment
- Battery chargers for cordless tools
- Medical equipment
- Welding guns

KEY FEATURES:

- Insert molded terminals—fully sealed base
- Meets IP67
- BEAB and ENEC approvals
- SPDT (Form C) circuitry
- Choice of actuator
- Silver or gold contacts
- Non-flammable switch UL94-V0 rated materials

ACTUAL SIZE

ORDERING INFORMATION:

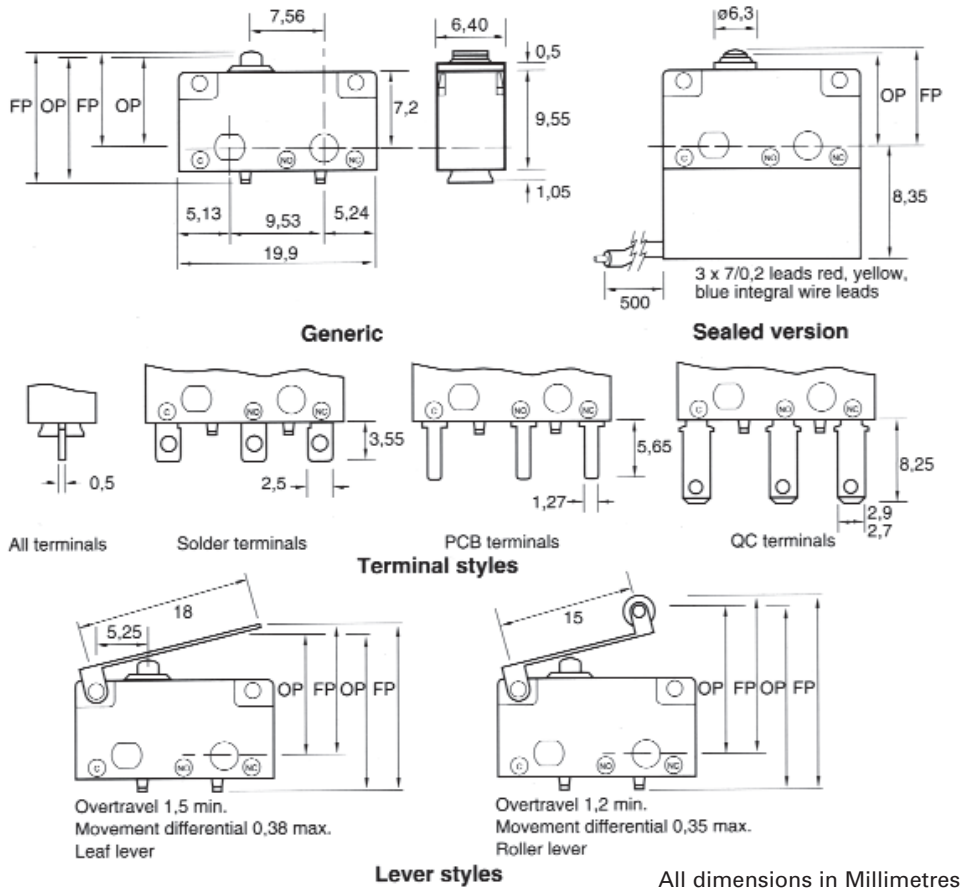
Part Number	Contacts	Actuator Style*	Terminal Style	Sealed	RoHS Compliant	IP67 Compliant
19N402	Silver	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N402L18	Silver	Leaf lever	Solder	Yes	✓	✓
19N402R15	Silver	Roller lever	Solder	Yes	✓	✓
19N403	Silver	Plunger	Solder	No	✓	—
19N412	Gold	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N502	Silver	Plunger	P.C.	Yes	✓	✓
19N503	Silver	Plunger	P.C.	No	✓	—
19N512	Gold	Plunger	P.C.	Yes	✓	✓
19N602	Silver	Plunger	Q.C.	Yes	✓	✓
19N603	Silver	Plunger	Q.C.	No	✓	—
19N702	Silver	Plunger	Wire Leads	Yes	✓	✓
19N712	Gold	Plunger	Wire Leads	Yes	✓	✓
19N703	Silver	Plunger	Wire Leads	No	✓	—
19N713	Silver	Plunger	Wire Leads	No	✓	—
19N920	Gold	Plunger	P.C. Right Angle (L)	Yes	—	✓
19N922	Gold	Lever	P.C. Right Angle (R)	Yes	—	✓

*Note: Lever and roller lever actuator are available as options on most switches. Consult factory.

STANDARDS / AGENCY / RATINGS:



PRODUCT DRAWINGS



MECHANICAL / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

- Overtravel:** .2mm (min) depress to case
- Movement differential:** .1mm reference
- Mechanical life:** 10,000,000 operations
- Operating force:** 2.0 N (203.9 gf) sealed
1.5 N (153.0 gf) sealed
- Ingress protection:** IP67

- Temperature:** -40°C to +125°C (-40°F to +257°F)
- Body material:** Nylon 46
- Contacts:** Silver—Silver nickel alloy
Gold—5 microns of gold on copper/nickel

- Terminals:** QC — Brass
PCB — Tin plated brass
Solder — Brass

- Electrical Rating (Silver):** 250VAC (res.) — 5A (Max)
250VAC (ind.) — 1A (Max)
28VDC (res.) — 3A (Max)
28VDC (ind.) — 1A (Max)
- Electrical Rating (Gold):** 28VDC (res.) — 100mA (Max)

- Electrical Life (nominal):** 100,000 operations
- Dielectric strength:** 1000 VAC

- Insulation resistance:** 1 G Ohm

- Contact resistance (initial):** 20m Ω (max) gold,
50m Ω (max) silver

- Contact bounce:** 5 millisecond (max),
1 millisecond per each pulse

BUTTON / LEVER POSITIONS:

Free position (F.P)

Standard switch to mounting holes.....	0.360 inches / 9,14mm (max)
Standard switch to PCB.....	0.486 inches / 12,35mm (max)
Sealed switch to mounting holes.....	0.368 inches / 9,35mm (max)
Leaf lever to mounting holes.....	0.492 inches / 12,50mm (max)
Leaf lever to PCB.....	0.618 inches / 15,70mm (max)
Roller lever to mounting holes.....	0.677 inches / 17,20mm (max)
Roller lever to PCB.....	0.803 inches / 20,40mm (max)

Operating point (O.P)

Standard switch to mounting holes.....	0.330 inches ±.016 / 8,40mm ± 0,40
Standard switch to PCB.....	0.457 inches ±.016 / 11,60mm ± 0,40
Sealed switch to mounting holes.....	0.335 inches±.016 / 8,50mm ± 0,40
Leaf lever to mounting holes.....	0.400 inches±.054 / 10,15mm ± 1,37
Leaf lever to PCB.....	0.527 inches ±.054 / 13,38mm ± 1,37
Roller lever to mounting holes.....	0.610 inches ±.045 / 15,50mm ± 1,14
Roller lever to PCB.....	0.719 inches ±.045 / 18,25mm ± 1,14

Designs and specifications are subject to change without notice due to product improvement.

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