

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

Series 19



ACTUAL SIZE

ORDERING INFORMATION:

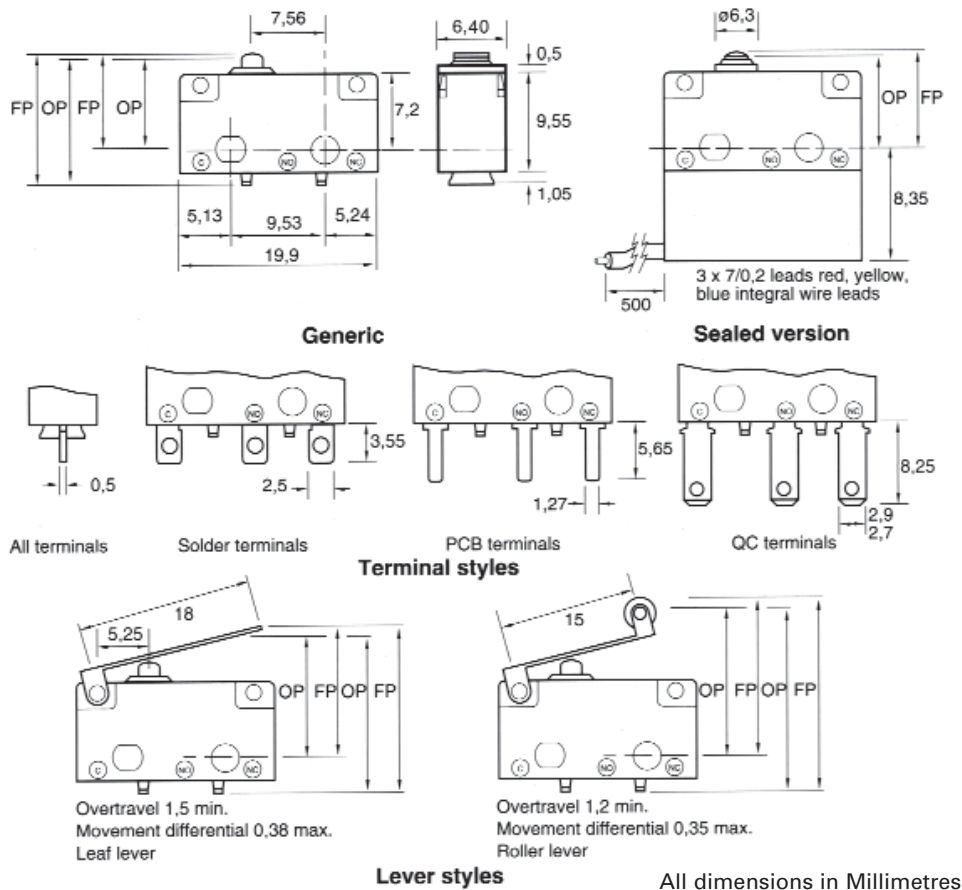
Part Number	Contacts	Actuator Style*	Terminal Style	Sealed	RoHS Compliant	IP67 Compliant
19N402	Silver	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N402L18	Silver	Leaf lever	Solder	Yes	✓	✓
19N402R15	Silver	Roller lever	Solder	Yes	✓	✓
19N403	Silver	Plunger	Solder	No	✓	—
19N412	Gold	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N502	Silver	Plunger	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

ITW Switches

SENSORS, SWITCHES, ELECTRONIC CONTROLS

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru