

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:

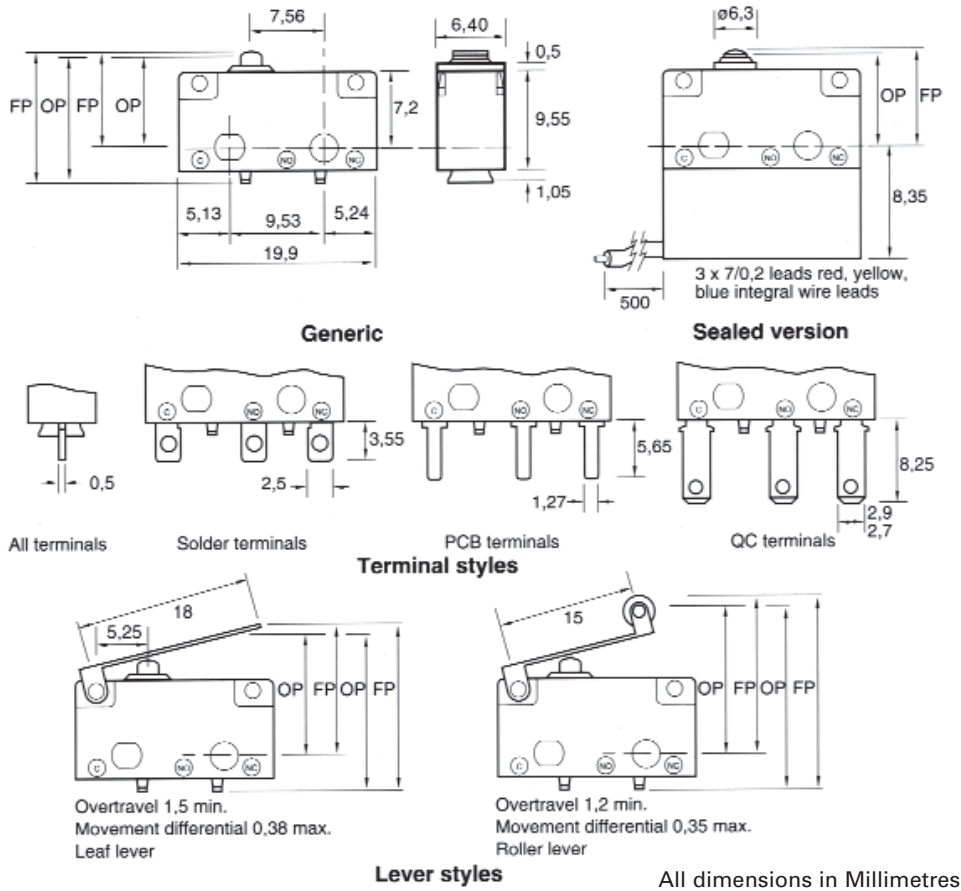
Part Number	Contacts	Actuator Style*	Terminal Style	Sealed	RoHS Compliant	IP67 Compliant
19N402	Silver	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N402L18	Silver	Leaf lever	Solder	Yes	✓	✓
19N402R15	Silver	Roller lever	Solder	Yes	✓	✓
19N403	Silver	Plunger	Solder	No	✓	—
19N412	Gold	Plunger	Solder	Yes	✓	✓
19N502	Silver	Plunger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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А