

# LC Series Subminiature Precision Snap-acting Switches



## Features/Benefits

- Compact design
- Long life and high electrical capacity
- Quick connect, wire lead or PC mounting
- Wide variety of actuator styles

## Typical Applications

- Motorized equipment
- Sump pump
- Thermostatic controls

UL61058-1



## Specifications

CONTACT RATING: From low level\* to 10.1 AMPS @ 250 V AC.  
 ELECTRICAL LIFE: 100,000 cycles  
 INSULATION RESISTANCE: 1,000 M Ωμ min.  
 DIELECTRIC STRENGTH: 1,000 Vrms min. @ sea level.  
 OPERATING TEMPERATURE: -17°F to 185°F (-25°C to 85°C).  
 OPERATING FORCE: From 142 to 170 grams at actuator button.  
 Forces are less at free end of lever actuators; (see OPERATING FORCE and ACTUATOR option sections).  
 MOUNTING: 2-56 screws, torque 2.3 in/lbs max.

\* Low Level—conditions where no arcing occurs during switching, i.e., 0.4 VA max. @ 20 V AC or DC max.

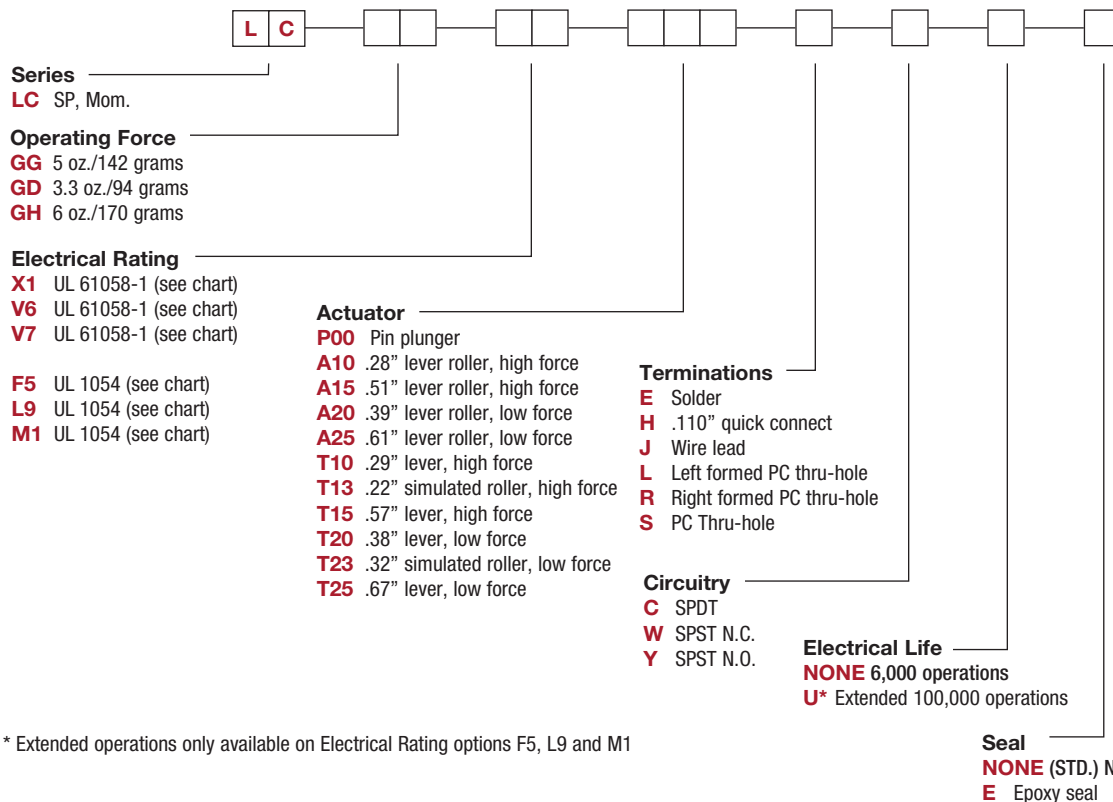
**NOTE:** Specifications and materials listed above are for switches with standard options. For information on specific and custom switches, consult Customer Service center.

## Materials

SWITCH HOUSING: Thermoplastic polyester or high temperature thermoplastic (PTS) (UL 94V-0).  
 ACTUATOR BUTTON: Thermoplastic polyester (UL 94V-0).  
 SPRING: Copper alloy.  
 PIVOT: Copper alloy.  
 MOVABLE CONTACTS: Fine silver for ratings greater than 1 AMP @ 125 V AC. Fine silver with 24K gold plate for 1 AMP @ 125 V AC or less.  
 STATIONARY CONTACTS: Fine silver welded on copper alloy for ratings greater than 1 AMP @ 125 V AC. Gold alloy welded on copper alloy for ratings less than 1 AMP @ 125 V AC.  
 TERMINALS: Copper alloy.  
 TERMINAL SEAL: Epoxy.

## Build-A-Switch

To order, simply select desired option from each category and place in the appropriate box. Available options are shown and described on pages J-33 through J-35. For additional options not shown in catalog, consult Customer Service Center.



\* Extended operations only available on Electrical Rating options F5, L9 and M1



Dimensions are shown: Inch (mm)  
 Specifications and dimensions subject to change

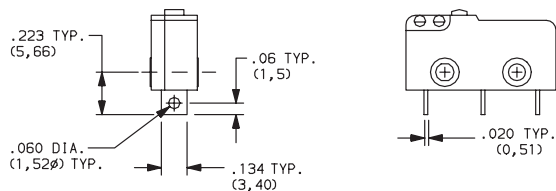




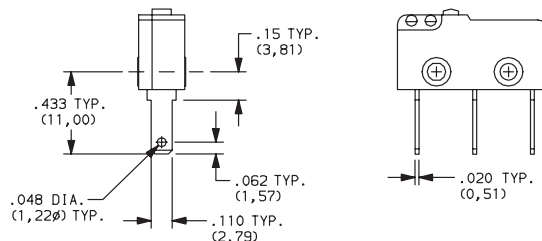
# LC Series Subminiature Precision Snap-acting Switches

## TERMINATIONS

### E SOLDER

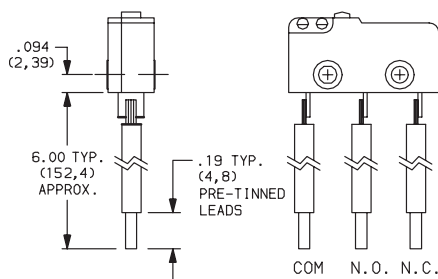


### H .110" QUICK CONNECT



NOTE: Use Amp Quick Connect Part No. 640932-1.

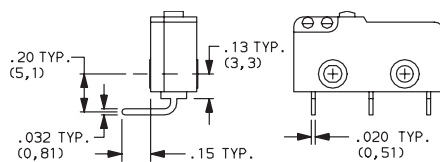
### J WIRE LEAD



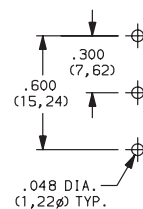
RATING	WIRE SIZE
1 AMP	22 AWG
5 AMPS	20 AWG
10.1 AMPS	18 AWG

TERMINAL	WIRE COLOR
COMMON	BLACK
NORMALLY OPEN	WHITE
NORMALLY CLOSED	RED

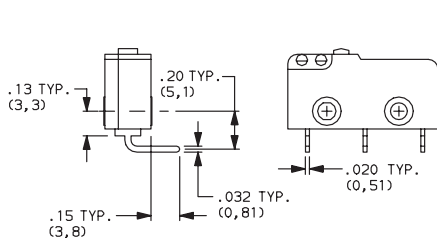
### L LEFT FORMED PC THRU-HOLE



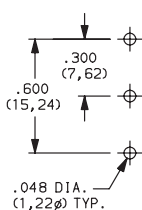
#### PC MOUNTING



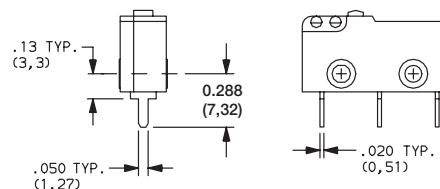
### R RIGHT FORMED PC THRU-HOLE



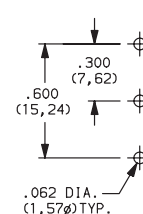
#### PC MOUNTING



### S PC THRU-HOLE



#### PC MOUNTING



## CIRCUITRY

**C** SPDT (Single Pole, Double Throw)

**W** SPST N.C. (Single Pole, Single Throw, Normally Closed)

**Y** SPST N.O. (Single Pole, Single Throw, Normally Open)

## ELECTRICAL LIFE

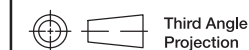
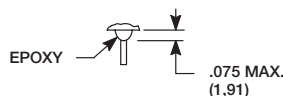
**NONE** 6,000 OPERATIONS

**U** EXTENDED 100,000 OPERATIONS

## SEAL

**NONE** NO SEAL

**E** EPOXY SEAL



Third Angle Projection

Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

**C&K**



Snap-acting



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.