

ZM Series Subminiature Snap-acting Switches

Features/Benefits

- **Reliable snap-acting mechanism**
- **Long electrical and mechanical life**
- **Compact size—Ideal when space is limited**
- **Various PCB terminals and actuators**
- **RoHS compliant / compatible**

Typical Applications

- **PCB detection switch**
- **Communication devices**
- **Testing equipment**
- **Security/Alarm systems**
- **Consumer electronics**



UL61058-1  

Specifications

CONTACT RATING: F7: 3A @ 125 VAC
M9: 0.2A @ 60 VDC.
ELECTRICAL LIFE: 10,000 Cycles. @ 3A
INSULATION RESISTANCE: 100 M ohm min.
DIELECTRIC STRENGTH: 1000 Vrms.
OPERATING TEMPERATURE: -30°C to 85°C.
OPERATING FORCE: CJ: 150 grams, CH: 90 grams.

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

Materials

COVER: Nylon 6/6
ACTUATOR BUTTON: Nylon 6/6
CASE: Nylon 6/6
SPRING: SUS
MOVABLE BLADE: BeCu
MOVABLE CONTACT: Silver alloy (M9 option gold plated)
FIXED CONTACTS: Silver alloy (M9 option gold plated)
FIXED TERMINALS: Brass - Ag plated.
ACTUATOR (Leaf / Roller options): SUS

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

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-48 and J-49. For additional options not shown in catalog, consult Customer Service Center.



| Option Code |  1054 |  61058-1 |  |
|-------------|--|---|---|
| F7 | 3 A 125 V AC | 3 A 125 V AC 3 A 30 V DC | 3 A 125 V AC |
| M9 | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC |

ZM Series Subminiature Snap-acting Switches

SERIES **ZM** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

ZM SUBMINIATURE SNAP-ACTING SWITCHES – SP MOMENTARY



ZMCJF7L0T
SPDT

Snap-acting

OPERATING FORCE ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

| OPTION CODE | BASIC SWITCH OPERATING FORCE (OZ./GRAMS) |
|-------------|--|
| CJ | 5.29 150 |
| CH | 3.15 90 |

ELECTRICAL RATING ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

| OPTION CODE | RoHS COMPLIANT* | RoHS COMPATIBLE* | CONTACT MATERIAL | | ELECTRICAL RATING |
|-------------|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| | | | MOVABLE CONTACT | STATIONARY CONTACT | |
| F7 | Yes | Yes | Silver alloy | | see chart |
| M9 | Yes | Yes | Gold plating or silver alloy | | see chart |

* Note: See Technical Data section of this catalog for RoHS compliant and compatible definition and specifications.

All models with all options.

Consult Customer Service center for availability and delivery of nonstandard ratings.

| Option Code | US 1054 | US 61058-1 | |
|-------------|--|--|--|
| F7 | 3 A 125 V AC | 3 A 125 V AC 3 A 30 V DC | 3 A 125 V AC |
| M9 | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC | 0.1 A 48 V DC 0.2 A 60 V DC 0.1 A 125 V AC |



Third Angle
Projection

Dimensions are shown: Inch (mm)

Specifications and dimensions subject to change



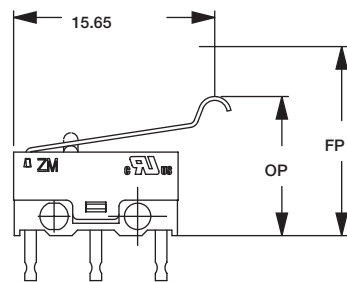
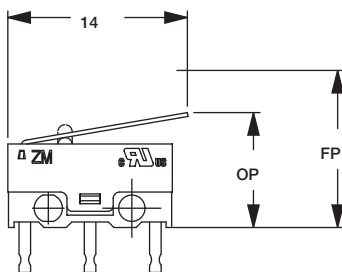
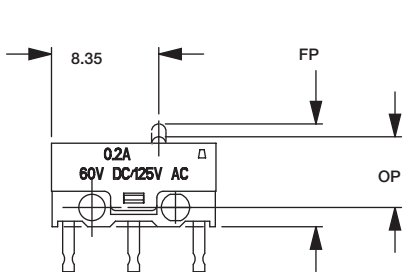
ZM Series Subminiature Snap-acting Switches

ACTUATOR

P0 PIN PLUNGER

L0 LEAF, 50 GRAMS (CJ ONLY)
L3 LEAF, 30 GRAMS (CH ONLY)

T13 SIMULATED ROLLER, 40 GRAMS (CJ ONLY)
T23 SIMULATED ROLLER, 25 GRAMS (CH ONLY)



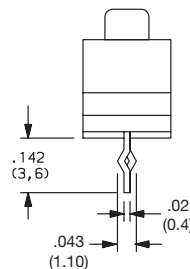
| ACTUATOR OPTION CODE | A (mm) | B Ref (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | DIFF. MOTION mm MAX | OPER. FORCE grams MAX | | RELEASED FORCE Grams MAX | OVER TRAVEL MIN |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------|
| | LENGTH OF LEVER | LEVER LENGTH MTG. HOLE TO OP | PRE- TRAVEL MAX | OPERATING POSITION | FREE POSITION MAX | | CJ | CH | | |
| P0 PIN PLUNGER | NA | NA | 1.3 | 7.0 ±0.3 | 8.0 | 0.3 | 150 | 90 | 15-20 | 0.2 |
| L0 LEAF | 13.0 | 4.03 | 3.4 | 8.4 ±0.8 | 11.0 | 1.3 | 50 | - | 8 | 0.6 |
| L3 LEAF | 13.0 | 4.03 | 3.4 | 8.4 ±0.8 | 11.0 | 1.3 | - | 30 | 5 | 0.6 |
| T13 SIMULATED ROLLER | 15.0 | 5.36 | 3.8 | 10.5 ±0.8 | 13.0 | 1.5 | 40 | - | 7 | 0.6 |
| T23 SIMULATED ROLLER | 15.0 | 5.36 | 3.8 | 10.5 ±0.8 | 13.0 | 1.5 | - | 25 | 4 | 0.6 |

TERMINATIONS

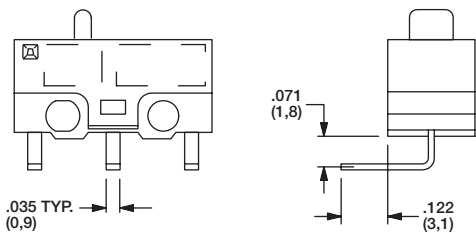
T (STD.) PC THRU-HOLE



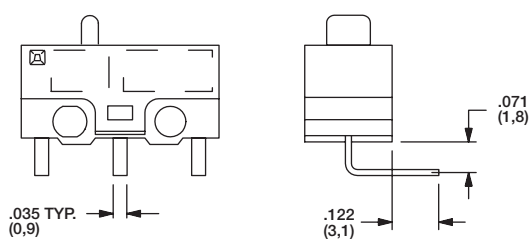
K PC THRU-HOLE WITH RETENTION FEATURE



L LEFT FOOTED, PC THRU-HOLE



R RIGHT FOOTED, PC THRU-HOLE



Third Angle
Projection

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

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