

# 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	
<b>F7</b>	3 A 125 V AC	3 A 125 V AC 3 A 30 V DC	3 A 125 V AC
<b>M9</b>	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)
<b>CJ</b>	5.29 150
<b>CH</b>	3.15 90

## ELECTRICAL RATING ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

OPTION CODE	RoHS COMPLIANT*	RoHS COMPATIBLE*	CONTACT MATERIAL		ELECTRICAL RATING
			MOVABLE CONTACT	STATIONARY CONTACT	
<b>F7</b>	Yes	Yes	Silver alloy		see chart
<b>M9</b>	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	4
<b>F7</b>	3 A 125 V AC	3 A 125 V AC 3 A 30 V DC	3 A 125 V AC
<b>M9</b>	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



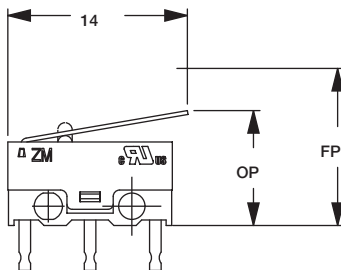
# ZM Series Subminiature Snap-acting Switches

## 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



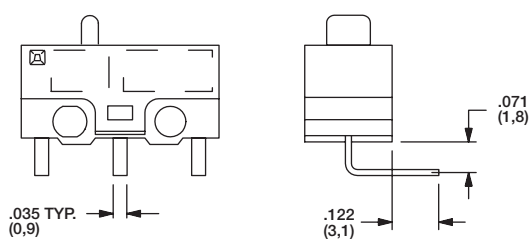
**K** PC THRU-HOLE WITH RETENTION FEATURE



**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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)