

**MACD-14 Features and Benefits**



**Features**

- Sub-miniature, normally open switch
- 14mm x 2.28mm (0.551" x 0.090") glass envelope
- Capable of switching 200 Vdc at up to 10 Watts
- Switching current up to 0.5 Amps
- Low close/open hysteresis (close differential)
- 10<sup>10</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity range 10-30 AT
- RoHS compliant

**Benefits**

- Hermetically sealed switch contacts are not affected by and have no effect on their external environment
- No minimum switching voltage or current
- Low, stable contact resistance
- Zero operating power required for contact closure
- Fit and forget durability

**Applications**

- Position Sensing
- Proximity Sensing
- Sensing Float Position for Liquid Level
- Industrial Controls
- Office Equipment
- Home Appliances

**DIMENSIONS (inch) mm**



SWITCH TYPE			MACD-14
Contact Form			<b>A (SPST-NO)</b>
Certifications		File Numbers	E47258, E471070
ELECTRICAL RATINGS			
Contact Power Rating (2)		W / VA - max.	10
Voltage	Switching	Vdc - max.	200
	Breakdown	Vac - max.	140
Current	Switching	Vdc - min.	200
		Adc - max.	0.50
	Carry	Aac - max.	0.35
Resistance	Contact, Initial Insulation	Adc - max.	1.00
		Ω - max.	0.100
Capacitance	Contact	Ω - min.	10 <sup>10</sup>
Temperature	Operating Storage (6)	pF - typ.	0.3
		°C	-40 to +125
		°C	-65 to +125
OPERATING CHARACTERISTICS			
Operate Time (3)		ms - max.	0.6
Release Time (3)		ms - max.	0.2
Shock	11ms ½ sine wave	G - max.	100
Vibration	50-2000 Hertz	G - max.	30
Resonant Frequency		Hz - typ.	5300
MAGNETIC CHARACTERISTICS			
Pull-In Range (4)		Ampere Turns	10-30
Drop-out		Ampere Turns - min.	5
Rating Sensitivity (5)		Ampere Turns	20
Test Coil			L4989

Notes:

1. For details on electrical specifications, contact Littelfuse / Hamlin.
2. Contact Power Rating - Product of the switching voltage and current should never exceed this rating.
3. Operate (including Bounce) and Release Time - per EIA/NARM RS421A, diode suppressed coil.
4. Pull-In Range - Contact Littelfuse / Hamlin for tolerances available within this range.
5. Rating Sensitivity - The value at which contact ratings and operating characteristics are determined. Derating may be required below this value.
6. Storage Temperature - Long term exposure at elevated temperature may degrade solderability of leads.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9