

**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
	Carry	Adc - max.	0.50
Resistance	Contact, Initial Insulation	Aac - max.	0.35
		Adc - max.	1.00
Capacitance	Contact	Ω - max.	0.100
Temperature	Operating Storage (6)	Ω - min.	10 <sup>10</sup>
		pF - typ.	0.3
<b>OPERATING CHARACTERISTICS</b>			
Operate Time (3)		°C	-40 to +125
Release Time (3)		°C	-65 to +125
Shock	11ms ½ sine wave	ms - max.	0.6
Vibration	50-2000 Hertz	ms - max.	0.2
Resonant Frequency		G - max.	100
		G - max.	30
		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.



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.