

**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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)