

MASM-14 Features and Benefits



Features

- Sub-miniature, surface mount 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)
- 10¹⁰ Ohms insulation resistance
- 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 mm (inch)



RECOMMENDED LAND PATTERN



| SWITCH TYPE | | MASM-14 | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Contact Form | | A (SPST-NO) | |
| Certifications | | File Numbers | E47258, E471070 |
| ELECTRICAL RATINGS | | | |
| Contact Power Rating (2) | | W / VA - max. | 10 |
| Voltage | Switching | Vdc - max. | 200 |
| | Breakdown | Vac - max. Vdc - min. | 140 200 |
| Current | Switching | Adc - max. | 0.50 |
| | Carry | Aac - max. Adc - max. | 0.35 1.00 |
| Resistance | Contact, Initial Insulation | Ω - max. Ω - min. | 0.100 10 ¹⁰ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.3 |
| Temperature | Operating Storage (6) | °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.

MASM-14 Reed Switch

Packaging: Tape and Reel - 3,000 per Reel

TAPE DIMENSIONS mm (inch)



REEL DIMENSIONS mm (inch)





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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.