

## MITI-3V1 Features and Benefits



### Features

- Ultra-miniature normally open switch with 7.00mm x 1.80mm (0.276" x 0.071") glass envelope
- Capable of switching 170Vdc at up to 10 Watts
- $10^{12}$  Ohms insulation resistance
- Available sensitivity range 6-10AT
- Surface mount version available

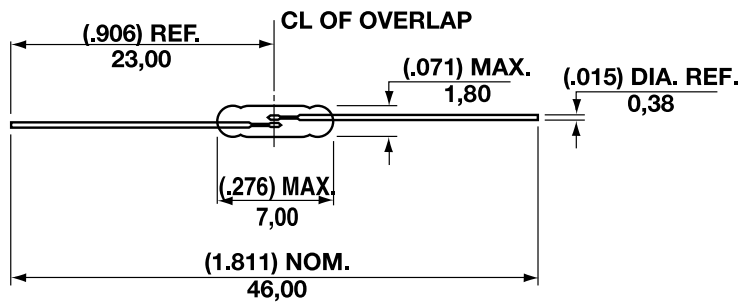
### Benefits

- Hermetically sealed switch contacts are not effected by and have no effect on their external environment
- Low, stable contact resistance
- Very low space requirement
- Zero operating power required for contact closure
- Fit and forget durability

### Applications

- Reed relays
- Security
- Metering
- Mobile phones

## DIMENSIONS (in) mm



|                    |  |                 |
|--------------------|--|-----------------|
| <b>Switch Type</b> |  | <b>MITI-3V1</b> |
| Contact Form       |  | <b>A</b>        |

### ELECTRICAL RATINGS

|                    |                  |                 |             |
|--------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Contact Rating (1) |                  | Watt - max.     | 10          |
| Voltage            | Switching        | Vdc - max.      | 170         |
|                    | Breakdown        | Vdc - min.      | 175         |
| Current            | Switching        | A - max.        | 0.25        |
|                    | Carry            | A - max.        | 0.5         |
| Resistance         | Contact, Initial | $\Omega$ - max. | 0.15        |
|                    | Insulation       | $\Omega$ - min. | $10^{12}$   |
| Capacitance        | Contact          | pF - typ.       | 0.3         |
| Temperature        | Operating        | $^{\circ}$ C    | -40 to +125 |
|                    | Storage (5)      | $^{\circ}$ C    | -65 to +125 |

### OPERATING CHARACTERISTICS

|                    |                  |           |       |
|--------------------|------------------|-----------|-------|
| Operate Time (2)   |                  | ms - max. | 0.45  |
| Release Time (2)   |                  | ms - max. | 0.2   |
| Shock              | 11ms ½ sine wave | G - max.  | 150   |
| Vibration          | 50-2000 Hertz    | G - max.  | 30    |
| Resonant Frequency |                  | Hz - typ. | 18000 |

### MAGNETIC CHARACTERISTICS

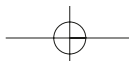
|                        |  |              |       |
|------------------------|--|--------------|-------|
| Pull-In Range (3)      |  | Ampere Turns | 6-10  |
| Rating Sensitivity (4) |  | Ampere Turns | 12    |
| Test Coil              |  |              | L4991 |

- Notes
- 1) Contact rating-Product of the switching voltage and current should never exceed the wattage rating. Contact Hamlin for additional load/life information.
  - 2) Operate (inc. bounce) /Release Time-per BA/NARM RS421A, diode suppressed coil.
  - 3) Pull in Range-Contact Hamlin for tolerances available within this range.
  - 4) Rating Sensitivity-The value at which contact ratings and operating characteristics are

- 5) Storage Temperature-Long time exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.

**Hamlin USA** Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: [sales.us@hamlin.com](mailto:sales.us@hamlin.com)  
**Hamlin UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: [sales.uk@hamlin.com](mailto:sales.uk@hamlin.com)  
**Hamlin China** Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: [sales.cn@hamlin.com](mailto:sales.cn@hamlin.com)

DETAILS PROVIDED ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application to which the product is applied. Upon request, HAMLIN will assist purchasers by providing information specific to any particular application. HAMLIN disclaims any and all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained on this data sheet without further consultation with authorized representatives of HAMLIN.





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.