

## MARR-5 Features and Benefits



### Features

- Miniature normally open switch with 19.69mm x 2.66mm (0.775" x 0.105") glass envelope
- Capable of switching 1000Vdc at up to 1mA
- Minimum voltage breakdown 2000Vdc
- 10<sup>12</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity range 17-38 AT

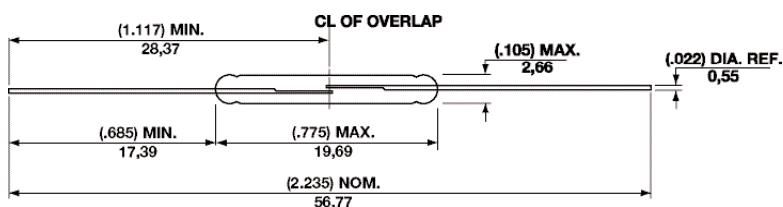
### Benefits

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

### Applications

- Reed relays (particularly suitable for high voltage breakdown applications)
- Security
- Limit switching
- Telecoms line switching
- Office equipment
- Automotive applications

## DIMENSIONS (in) mm



<b>Switch Type</b>		<b>MARR-5</b>
Contact Form		<b>A</b>
Underwriters Laboratories Recognised, File E47258 (see note 1)		<b>UL</b>

### ELECTRICAL RATINGS

Contact Rating (2)		Watt - max.	10
Voltage	Switching (6)	Vdc - max.	1000
	Breakdown	Vdc - min.	2000
Current	Switching	A - max.	0.5
	Carry	A - max.	1.3
Resistance	Contact, Initial	Ω - max.	0.100
	Insulation	Ω - min.	10 <sup>12</sup>
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.2
Temperature	Operating	°C	-75 to +125
	Storage (7)	°C	-75 to +125

### OPERATING CHARACTERISTICS

Operate Time (3)		ms - max.	0.75
Release Time (3)		ms - max.	0.3
Shock	1 ms ½ sine wave	G - max.	100
Vibration	50-2000 Hertz	G - max.	30
Resonant Frequency		Hz - typ.	3200

### MAGNETIC CHARACTERISTICS

Pull-In Range (4)		Ampere Turns	17-38
Rating Sensitivity (5)		Ampere Turns	35
Test Coil			L4989

- Notes
- 1) For details on electrical specifications, contact Hamlin.
  - 2) Contact rating-Product of the switching voltage and current should never exceed the wattage rating. Contact Hamlin for additional load/life information.
  - 3) Operate (inc. bounce) /Release Time-per EIA/NARM RS421A, diode suppressed coil.
  - 4) Pull in Range-Contact 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) MARR-5 Switching current is limited to 1ma at 1000 Vdc. Higher voltages and currents can be switched using correct suppression circuitry (consult Hamlin).
  - 7) 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  
**Hamlin UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: sales.uk@hamlin.com  
**Hamlin Germany** Tel: +49 (0) 6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142 923921 • Email: sales.de@hamlin.com  
**Hamectrol France** Tel: +33 (0) 1 6047 3000 • Fax: +33 (0) 1 6015 9136 • Email: sales.fr@hamlin.com

INFORMATION PROVIDED ON THIS DATA SHEET IS 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 authorised 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.