



**Features**

- Surface mounting normally open switch
- Sub-miniature size with 10.16mm x 1.80 mm (0.400" x 0.071") glass envelope
- Capable of switching 200Vdc or 0.5A at up to 10W
- 10<sup>12</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity 10-25 AT
- Bulk or tape and reel packaging. See sheet 2

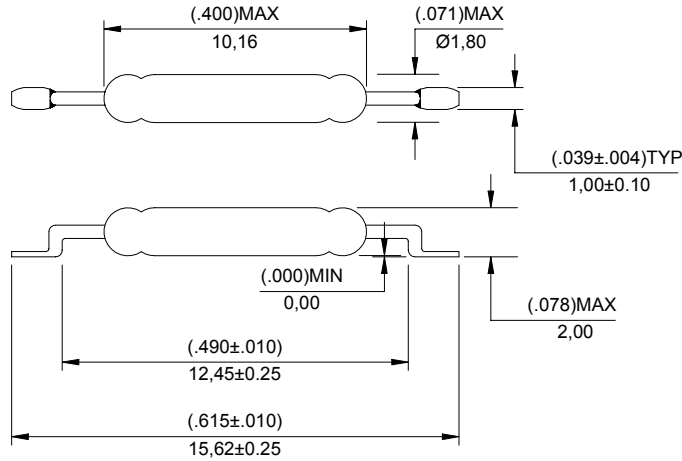
**Benefits**

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

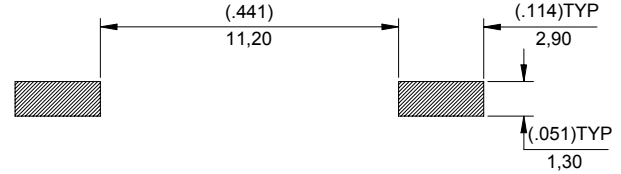
**Applications**

- Position sensing
- Level sensing
- Security
- Metering
- Mobile phones

**SWITCH DIMENSIONS (in) mm**



**RECOMMENDED LAND PATTERN**



**SWITCH TYPE**

**MDSM-10**

**ELECTRICAL RATINGS**

Contact Form A - Normally Open

Parameter	Rating	Unit	Value
Contact Rating (1)	Power	Watts - max	10
Voltage	Switching	Vdc - max.	200
	Breakdown	Vdc - min.	250
Current	Switching	A - max.	0.5
	Carry	A - max.	1.0
Resistance	Contact, Initial	Ohms - max.	0.12
	Insulation	Ohms - min.	10 <sup>12</sup>
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.2
Temperature	Operating	°C	-40 to +125
	Storage (2)	°C	-65 to +125

**OPERATING CHARACTERISTICS**

Parameter	Condition	Unit	Value
Time	Operate (3)	ms - max.	0.5
	Release (3)	ms - max.	0.1
Shock	11ms ½ sine	G - max.	100
Vibration	50-2000 Hz.	G - max.	30
Resonant Frequency		kHz -typ.	6.5

**MAGNETIC CHARACTERISTICS**

Parameter	Condition	Unit	Value
Pull-In Ranges Available	Switch AT before modification	Ampere Turns (AT)	10-25, 10-15, 15-20 and 20-25
Rating Sensitivity (4)		Ampere Turns (AT)	15
Test Coil			L4989

- Notes:-**
- 1) Contact Rating. Product of the switching voltage and current must never exceed the wattage rating. Contact Hamlin for additional load/life information.
  - 2) Storage Temperature. Long term exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.
  - 3) Operate (including bounce) /Release Time. Tested per EIA/NARM RS421A with diode suppressed coil.
  - 4) Rating Sensitivity. The value at which the contact ratings and operating characteristics are determined. De-rating may be required below this value.





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.