

## MDCG-4 Features and Benefits



### Features

- Sub-miniature normally open switch with 15.24mm x 2.28mm (0.600" x 0.090") glass envelope
- Capable of switching up to 200Vdc
- Maximum contact rating 10 Watts
- 10<sup>10</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity range 12-38 AT
- 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
- Low space requirement
- Zero operating power required for contact closure
- Fit and forget durability
- Well suited to signal switching applications

### Applications

- Reed relays
- Security
- Limit switching
- Telecoms
- Office equipment

## DIMENSIONS (in) mm



Switch Type		<b>MDCG-4</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	Vdc - max.	200
	Breakdown	Vdc - min.	250
Current	Switching	A - max.	0.5
	Carry	A - max.	1.2
Resistance	Contact, Initial	Ω - max.	0.100
	Insulation	Ω - min.	10 <sup>10</sup>
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.2
Temperature	Operating	°C	-40 to +125
	Storage (6)	°C	-65 to +125

### OPERATING CHARACTERISTICS

Operate Time (3)		ms - max.	0.6
Release Time (3)		ms - max.	0.2
Shock	1 ms ½ sine wave	G - max.	100
Vibration	50-2000 Hertz	G - max.	30
Resonant Frequency		Hz - typ.	3900

### MAGNETIC CHARACTERISTICS

Pull-In Range (4)		Ampere Turns	12-38
Rating Sensitivity (5)		Ampere Turns	20
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) 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  
**Hamletrol 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 «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)