

## 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



<b>Switch Type</b>		<b>MDCG-4</b>
Contact Form		<b>A</b>
Underwriters Laboratories Recognised, File E47258 (see note 1)		

### 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А