

MDSM-10 REED SWITCH



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^{12} Ohms insulation resistance
- Available sensitivity 10-25 AT
- Bulk or tape and reel packaging. See sheet 2

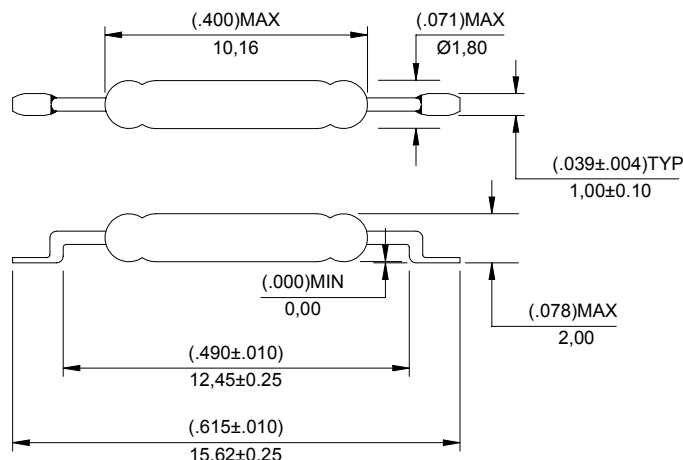
Benefits

- 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

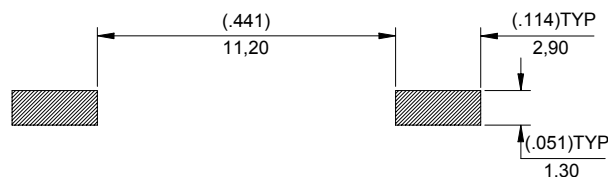
Applications

- 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

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 ¹²
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.2
Temperature	Operating	°C	-40 to +125
	Storage (2)	°C	-65 to +125

OPERATING CHARACTERISTICS

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

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.

Hamlin USA Tel: +1 920 648 3000 Fax: +1 920 648 3001 Email: sales.us@hamlin.com

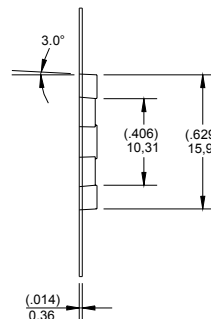
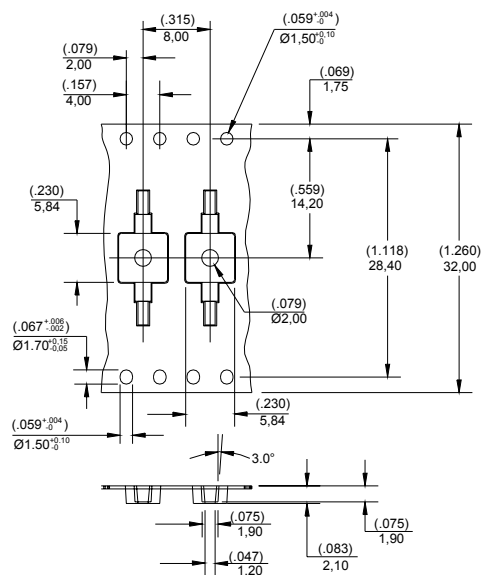
Hamlin UK Tel: +44 (0) 1379 649700 Fax: +44 (0) 1379 649702 Email: sales.uk@hamlin.com

Hamlin Germany Tel: +49 (0) 6181 953660 Fax: +49 (0) 6181 9536666 Email: sales.de@hamlin.com

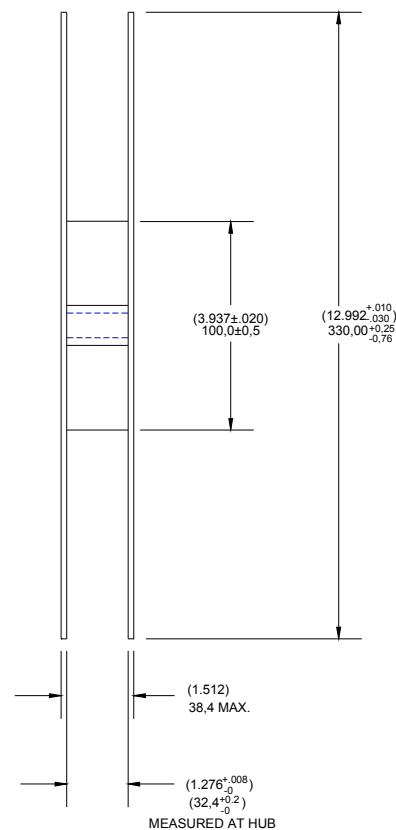
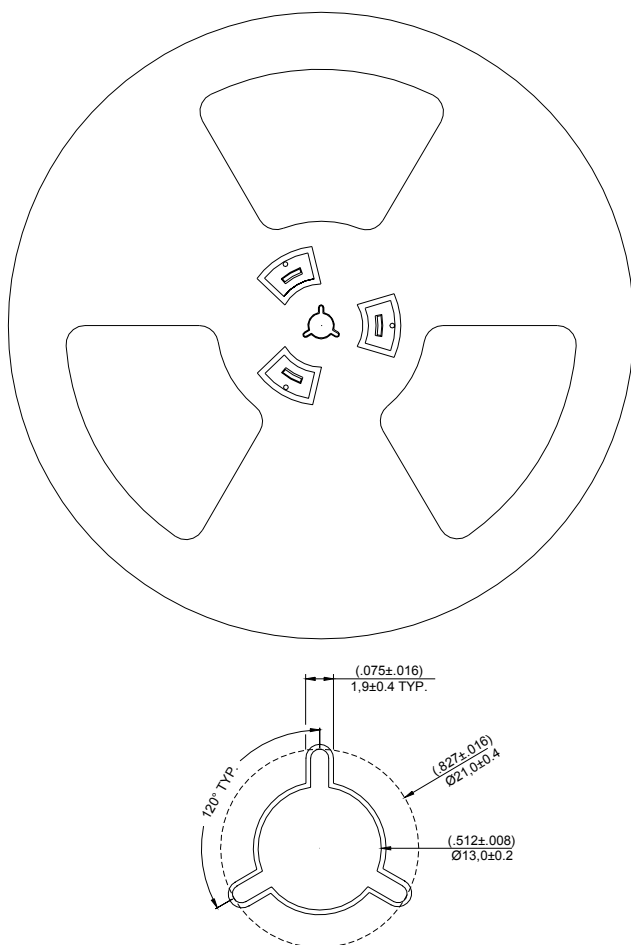
Hamectrol France Tel: +33 (0) 1 4687 Fax: +33 (0) 1 4686 6798 Email: sales.fr@hamlin.com

DETAILS ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY & SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application that the part is used for. Upon request Hamlin will assist purchasers by providing information specific to a particular application. Hamlin disclaims all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained in this data sheet without further consultation with Hamlin's authorised representatives.

Sheet 1 of 2 Sheets
Issue:1 19/11/04 DCR:B2737

Packaging: - Bulk - 100 per Box or Tape and Reel - 3,000 per Reel
TAPE DIMENSIONS (in) mm


1. ALL TAPE & SPROCKET HOLE DIMENSIONS ARE PER FIA-481 UNLESS NOTED
2. ALL POCKET DIMENSIONS ARE $\pm(.004")$ 0.10mm
3. ALL DIMENSIONS ARE TO INSIDE OF POCKET

REEL DIMENSIONS (in) mm


Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9