


**Features**

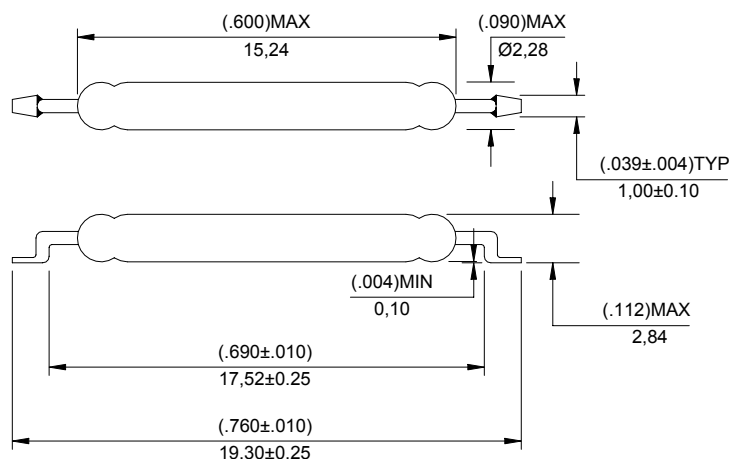
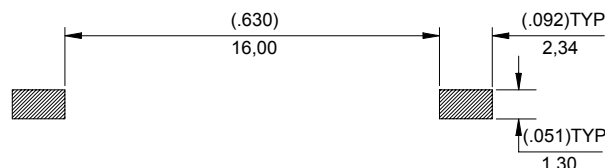
- Surface mounting normally open switch
- Miniature size with 15.24mm x 2.28mm (0.600" x 0.090") glass envelope
- Capable of switching 200Vdc or 0.5A at up to 10W
- 10<sup>10</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity 12-38 AT
- Bulk or tape and reel packaging. See sheet 2

**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
- Telecoms
- Office Equipment

**SWITCH DIMENSIONS (in) mm**

**RECOMMENDED LAND PATTERN**

**SWITCH TYPE**
**MDSM-4**
**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.    | 1.2              |
| Resistance         | Contact, Initial | Ohms - max. | 0.10             |
|                    | Insulation       | Ohms - min. | 10 <sup>10</sup> |
| 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. | 0.6 |
|                    | Release (3) | ms - max. | 0.2 |
| Shock              | 11ms ½ sine | G - max.  | 100 |
| Vibration          | 50-2000 Hz. | G - max.  | 30  |
| Resonant Frequency |             | kHz -typ. | 3.9 |

**MAGNETIC CHARACTERISTICS**

|                          |                               |                   |                               |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Pull-In Ranges Available | Switch AT before modification | Ampere Turns (AT) | 12-23, 17-28, 22-33 and 27-38 |
| Rating Sensitivity (4)   |                               | Ampere Turns (AT) | 20                            |
| 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.

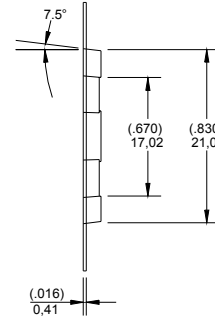
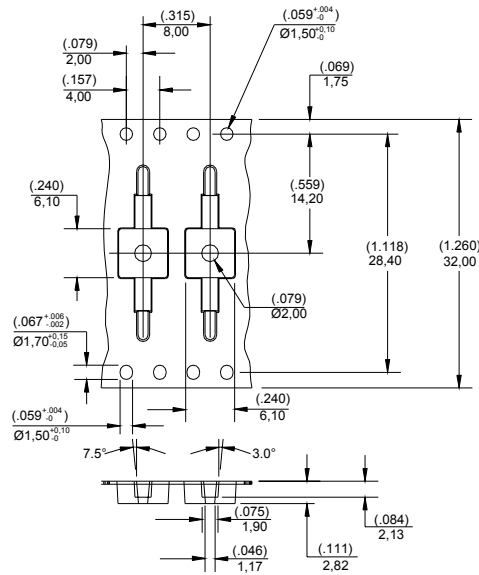
2) Storage Temperature. Long term exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.

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.

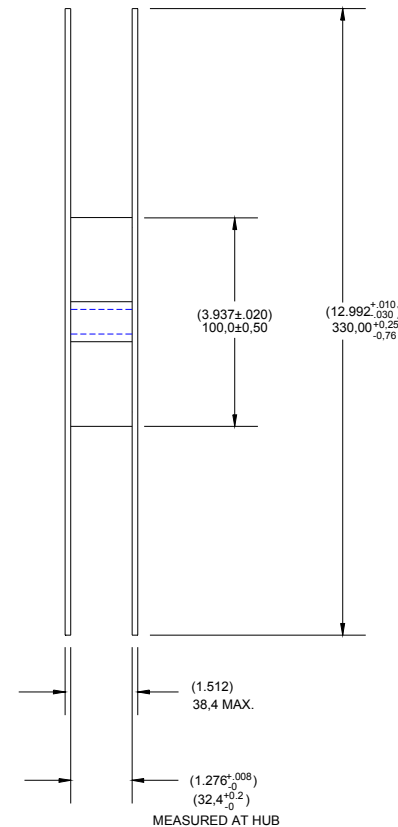
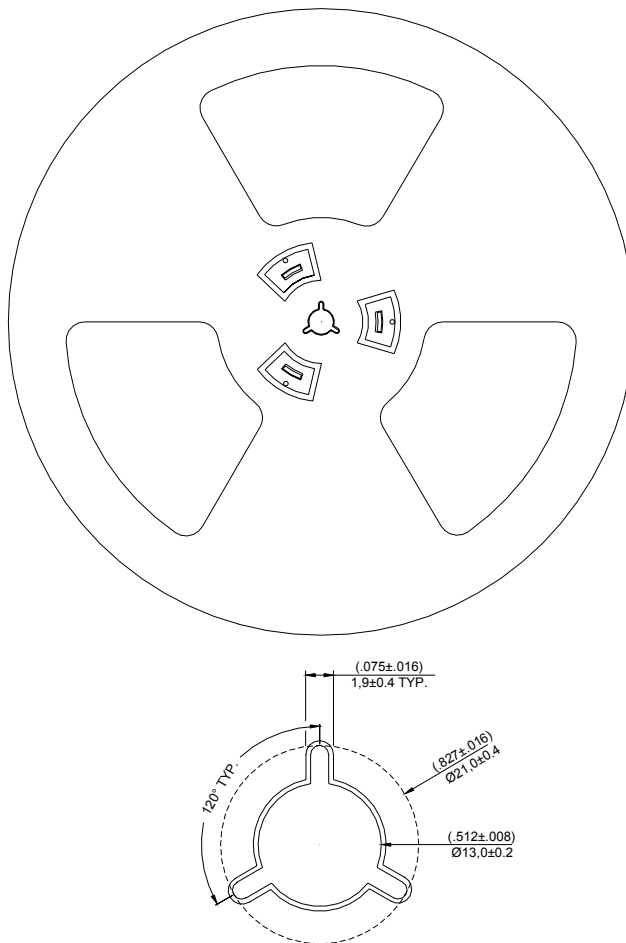
Packaging: - Bulk - 100 per Box or Tape and Reel - 3,000 per Reel

## 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



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