

# CT10 SERIES ENCAPSULATED MOLDED SWITCH



## CT10 Series

The CT10 is an encapsulated molded dry reed switch. It is single-pole, single throw (SPST) type, having normally open ruthenium contacts.

The sensor is a double-ended type and may be actuated with an electromagnet, a permanent magnet or a combination of both.

The device is designed for SMD mounting and is available in three lead configurations.

\* NEW CT10-G2 now 260 °C process temperature hardy.

## CT10 Series Features

- ▶ Ideal for SMD pick and place
- ▶ Tape and reel packaging
- ▶ 10W rating
- ▶ Rugged encapsulation
- ▶ Excellent life and reliability
- ▶ RoHS compliant

## APPLICATIONS

- ▶ Proximity Sensing
- ▶ Security Alarm Sensor
- ▶ Level Sensor
- ▶ Flow Sensor
- ▶ Pulse Counter

## MODEL NUMBER

CT10-XXXX-YY

### Parameters

### Units

## OPERATING CHARACTERISTICS

|               |    |       |
|---------------|----|-------|
| Operate Range | AT | 10-40 |
| Release Range | AT | 3-35  |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|                                      |    |                 |
|--------------------------------------|----|-----------------|
| Switched Power (max)                 | W  | 10              |
| Switched Voltage DC (max)            | V  | 200             |
| Switched Voltage AC, RMS value (max) | V  | 140             |
| Switched Current DC (max)            | mA | 500             |
| Switched Current AC, RMS value (max) | mA | 500             |
| Carry Current DC (max)               | A  | 0.5             |
| Breakdown Voltage (min)              | V  | 230             |
| Contact Resistance (initial max)     | mΩ | 200             |
| Insulation Resistance (min)          | MΩ | 10 <sup>6</sup> |

## ENVIRONMENTAL RATINGS

|                       |    |              |
|-----------------------|----|--------------|
| Storage Temperature   | °C | -40 to + 125 |
| Operating Temperature | °C | -40 to + 125 |
| Vibration Temperature | G  | 10           |
| Shock Resistance      | G  | 100          |

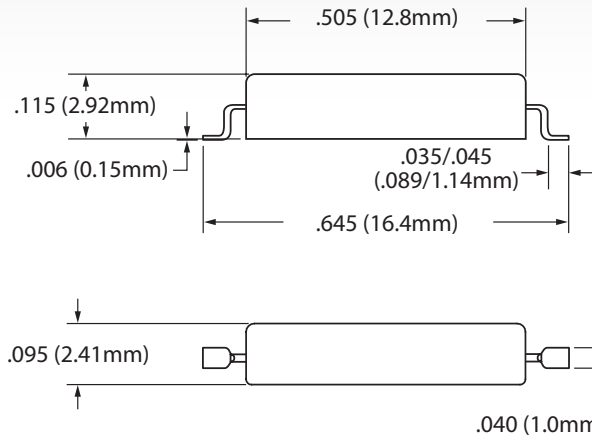
## NOTES

- ▶ AT values measured using a Philips 10JK coil.
- ▶ Surface mount component processing temperature Model G1 & G2: 500°F(260°C) max for 1 minute dwell time; Model G4 & A2: 439°F(226°C) max for 1 minute dwell time.
- ▶ Temperature measured on leads where lead exits molded package.

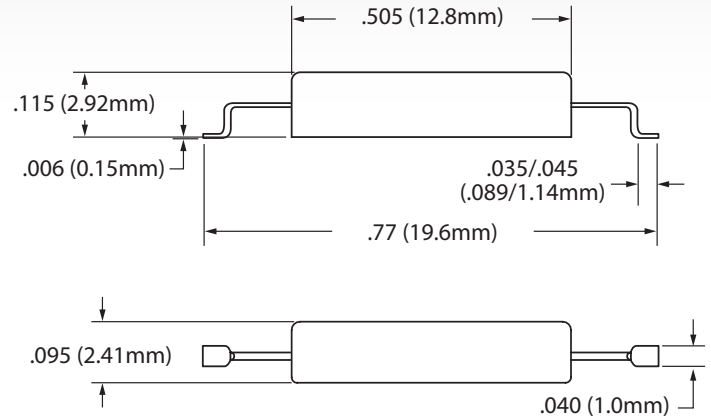
## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*

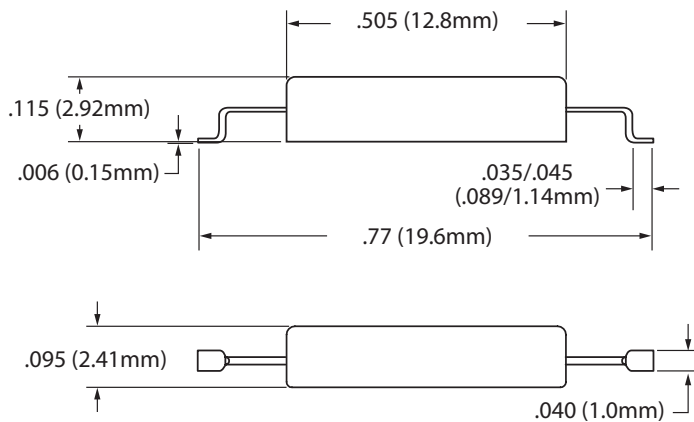
### CT10-XXXX-G1



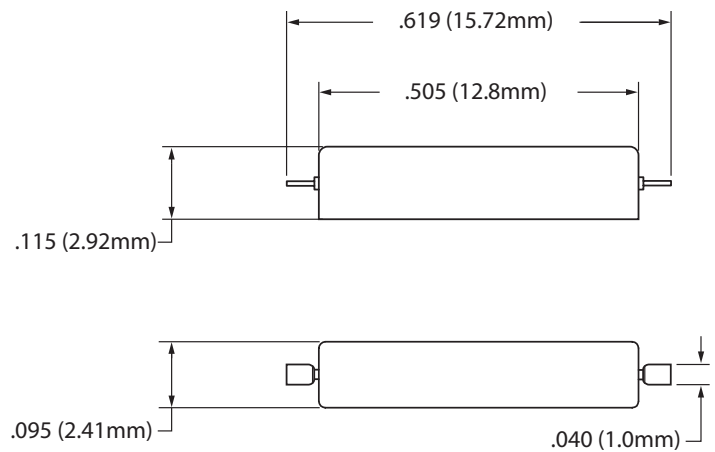
### CT10-XXXX-G2



### CT10-XXXX-G4



### CT10-XXXX-A2



## ORDERING INFORMATION

A complete part number is represented by the digits to the right of the CT10 series prefix followed by a suffix as shown below.

**EXAMPLE:** CT10-1030-G1 is  
 a CT10 sensor (10mm encapsulated switch)  
 with a sensitivity range from 10 to 30AT  
 lead ends are formed according to the G1 version

### CT10-XXXX-YY

**Series**  
 CT10

#### Lead Configuration Subset:

**G1** for Gull Wing Version 1 (16.4mm)  
**G2/G4** for Gull Wing Version 2 (19.6mm)  
**A2** for Axial

**AT Range** (measured after mold & lead form)  
 10-30; 10-40

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9