

# 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          |

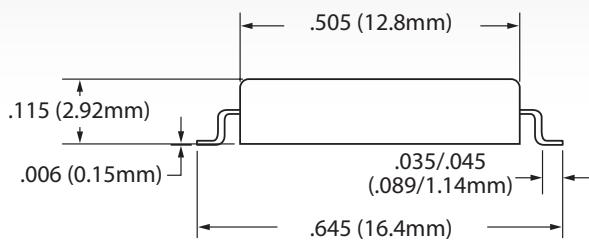
### NOTES

- ▶ 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.

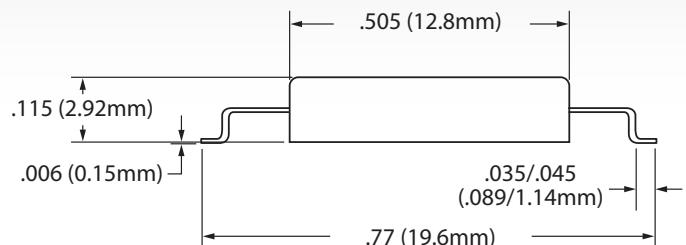
## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*

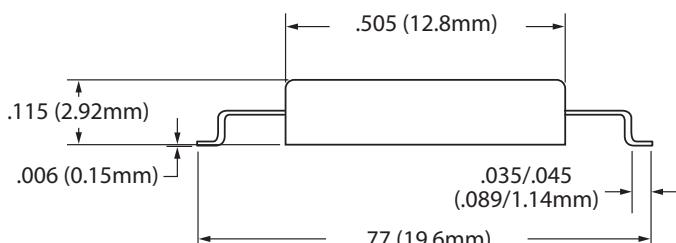
**CT10-XXXX-G1**



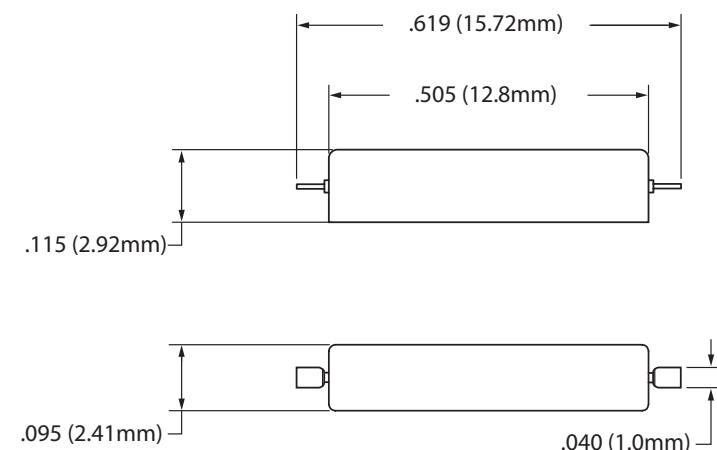
**CT10-XXXX-G2**



**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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.