

GE

Measurement & Control

# NTC Type C100

## Thermometrics Epoxy-Coated Chip Thermistor



### Description

Epoxy-coated chip thermistors with 0.012 in (0.3 mm) bare tinned-copper lead-wires.

### Features

- Low cost, solid state temperature sensor
- Suitable for use over range of -112°F to 302°F (-80°C to 150°C)
- High sensitivity greater than -4% /°C at 77°F (25°C)
- Suitable for temperature measurement, control and compensation
- High reliability and stability
- Resin coated for good mechanical strength and resistance to solvents



# Type C100 Specifications

Epoxy-coated chip thermistor

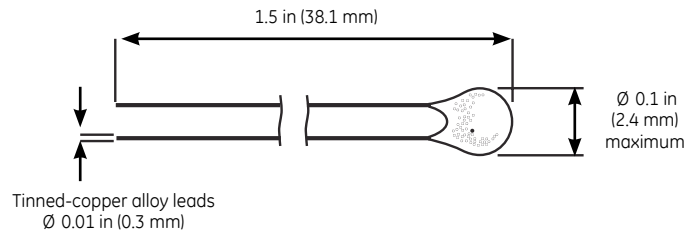
Select appropriate part number below for resistance and temperature tolerance desired.

| R25°C  | Material System | R25°C ± 1% | R25°C ± 2% | R25°C ± 5% | R25°C ± 10% |
|--------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2000   | F               | C100F202F  | C100F202G  | C100F202J  | C100F202K   |
| 2252   | F               | C100F232F  | C100F232G  | C100F232J  | C100F232K   |
| 3000   | F               | C100F302F  | C100F302G  | C100F302J  | C100F302K   |
| 5000   | F               | C100F502F  | C100F502G  | C100F502J  | C100F502K   |
| 10000  | F               | C100F103F  | C100F103G  | C100F103J  | C100F103K   |
| 10000  | Y               | C100Y103F  | C100Y103G  | C100Y103J  | C100Y103K   |
| 15000  | F               | C100F153F  | C100F153G  | C100F153J  | C100F153K   |
| 20000  | F               | C100F203F  | C100F203G  | C100F203J  | C100F203K   |
| 30000  | H               | C100H303F  | C100H303G  | C100H303J  | C100H303K   |
| 50000  | G               | C100G503F  | C100G503G  | C100G503J  | C100G503K   |
| 100000 | Y               | C100Y104F  | C100Y104G  | C100Y104J  | C100Y104K   |
| 100000 | G               | C100G104F  | C100G104G  | C100G104J  | C100G104K   |

## Options

### Consult GE for availability of options:

- Other resistance values in the range of 100 Ω to 100 kΩ
- Other tolerances
- Alternative lead lengths
- Other reference temperatures
- Alternative lead wires or lengths



NTC Type C100 Dimensions

## Data

### Thermal And Electrical Properties:

- Dissipation constant: (still air) 1 mW/°C (stirred oil) 8 mW/°C
- Thermal time constant: (still air) 10 seconds (stirred oil) 1 second
- Maximum power at 77°F (25°C) 75 mW; derated from 100% at 77°F (25°C) to 0% at 212°F (100°C)



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)

920-571A

## 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