

# GE Sensing

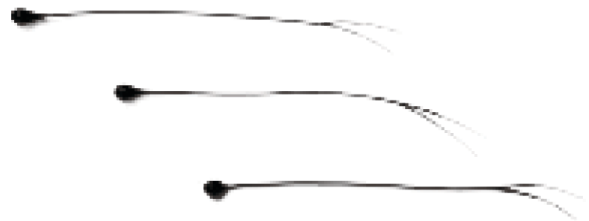
## Features

- Precision, solid state temperature sensor
  - For MC65: Interchangeability down to  $\pm 0.09^\circ\text{F}$  ( $\pm 0.05^\circ\text{C}$ )
  - For MF65: Interchangeability down to  $\pm 0.18^\circ\text{F}$  ( $\pm 0.10^\circ\text{C}$ )
  - Suitable for use over range of  $-40^\circ\text{F}$  to  $302^\circ\text{F}$  ( $-40^\circ\text{C}$  to  $150^\circ\text{C}$ )
  - High sensitivity greater than  $-4\%/^\circ\text{C}$  at  $77^\circ\text{F}$  ( $25^\circ\text{C}$ )
  - Suitable for temperature measurement, control and compensation
  - High reliability and stability over interchangeable range
  - Most popular Resistance (R) vs Temperature (T) curves are available
  - Special tight tolerances in the clinical range for medical applications for MC65
  - For MC65: Resin coated for good mechanical strength and resistance to solvents
  - 0.004 in (0.1 mm) diameter heavy isomid insulated bifilar nickel lead wires
  - For MF65: Fluidized bed epoxy-coated for good mechanical strength and resistance to solvents
- 

# NTC Interchangeable Type 65 Series

## Thermometrics Thermistors

NTC Interchangeable Type 65 Series are Thermometrics products. Thermometrics has joined other GE high-technology sensing businesses under a new name—GE Industrial, Sensing.



# Type MC65 Specifications

## NTC Interchangeable Type MC65

Epoxy-coated interchangeable chip thermistors with heavy isomid insulated nickel lead-wires.

### Options

#### Consult Factory for Availability of Options

- Other resistance values in the range of 1000  $\Omega$  to 100 k $\Omega$
- Other tolerances or ranges
- Other lead wires or lengths
- Non standard R vs T curves
- Controlled dimensions

### Thermal and Electrical Properties

#### Dissipation Constant

Still air: 0.5 mW/°C  
Stirred oil: 4 mW/°C

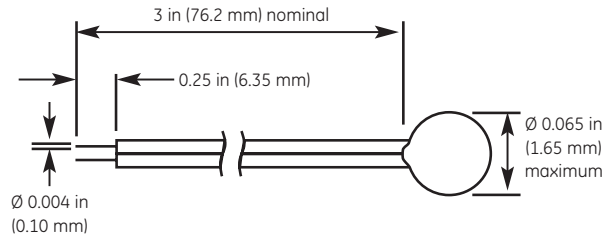
#### Thermal Time Constant

Still air: 8 seconds  
Stirred oil: 0.5 seconds

#### Maximum Power at 77°F (25°C)

25 mW

De-rated from 100% at 77°F (25°C) to 0% at 212°F (100°C)



NTC Interchangeable Type MC65 dimensions

### Ordering Information

Select appropriate part number below for resistance and temperature tolerance desired

| R <sub>25°C</sub> | Material System | ±0.05°C; 35°C to 39°C<br>±0.075°C; 39°C to 42°C<br>±0.10°C; 20°C to 45°C<br>±0.15°C; 0°C to 50°C | ±0.1°C; 35°C to 39°C<br>±0.15°C; 20°C to 45°C<br>±0.2°C; 0°C to 50°C | ±0.15°C; 35°C to 39°C<br>±0.2°C; 20°C to 45°C<br>±0.25°C; 0°C to 50°C |
|-------------------|-----------------|--|--|---|
| 2252              | F               | MC65F232A  | MC65F232B  | MC65F232C   |
| 3000              | F               | MC65F302A  | MC65F302B  | MC65F302C   |
| 5000              | F               | MC65F502A  | MC65F502B  | MC65F502C   |
| 10000             | F               | MC65F103A  | MC65F103B  | MC65F103C   |
| 10000             | Y               | MC65Y103A  | MC65Y103B  | MC65Y103C   |
| 30000             | H               | MC65H303A  | MC65H303B  | MC65H303C   |
| 50000             | G               | MC65G503A  | MC65G503B  | MC65G503C   |
| 100000            | Y               | MC65Y104A  | MC65Y104B  | MC65Y104C   |
| 100000            | G               | MC65G104A  | MC65G104B  | MC65G104C   |

# Type MF65 Specifications

## NTC Interchangeable Type MF65

Epoxy-coated interchangeable chip thermistors with heavy isomid insulated nickel lead-wires.

### Options

#### Consult Factory for Availability of Options

- Other resistance values in the range of 1000  $\Omega$  to 100 k $\Omega$
- Other tolerances or ranges
- Other lead wires or lengths
- Non standard R vs T curves
- Controlled dimensions

## Thermal and Electrical Properties

#### Dissipation Constant

Still air: 0.5 mW/°C  
Stirred oil: 4m W/°C

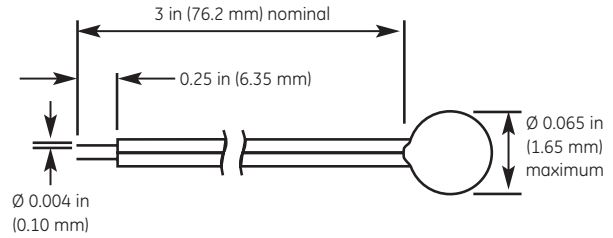
#### Thermal Time Constant

Still air: 8 seconds  
Stirred oil: 0.5 seconds

#### Maximum Power at 77°F (25°C)

25mW

De-rated from 100% at 77°F (25°C) to 0% at 212°F (100°C)



NTC Interchangeable Type MF65 dimensions

## Ordering Information

Select appropriate part number below for resistance and temperature tolerance desired

| R <sub>25°C</sub> | Material System | ±0.18°F (±0.1°C);<br>32°F to 158°F<br>(0°C to 70°C) | ±0.36°F (±0.2°C);<br>32°F to 158°F<br>(0°C to 70°C) |
|-------------------|-----------------|---|---|
| 2252              | F               | MF65F232V   | MF65F232W   |
| 3000              | F               | MF65F302V   | MF65F302W   |
| 5000              | F               | MF65F502V   | MF65F502W   |
| 10000             | F               | MF65F103V   | MF65F103W   |
| 10000             | Y               | MF65Y103V   | MF65Y103W   |
| 30000             | H               | MF65H303V   | MF65H303W   |
| 50000             | G               | MF65G503V   | MF65G503W   |
| 100000            | Y               | MF65Y104V   | MF65Y104W   |
| 100000            | G               | MF65G104V   | MF65G104W   |

GE  
Sensing



©2006 GE. All rights reserved.  
920-306A

All specifications are subject to change for product improvement without notice.  
GE® is a registered trademark of General Electric Co. Other company or product  
names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks  
of their respective companies, which are not affiliated with GE.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)



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, помощь 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 помощь 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.