

T H E R M O M E T R I C S  
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

# NTC

## Interchangeable

## Type 65 Series

### Thermometrics

### Thermistors



#### 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  $221^{\circ}\text{F}$  ( $-40^{\circ}\text{C}$  to  $105^{\circ}\text{C}$ )
- 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

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

# Type MC65

## Specifications

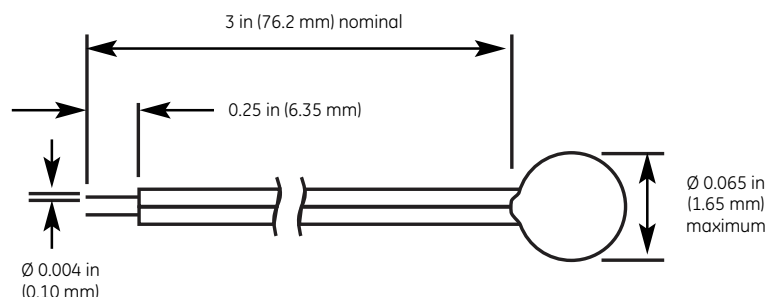
### NTC Interchangeable Type MC65

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



NTC Interchangeable Type MC65 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)

## 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                                                             |

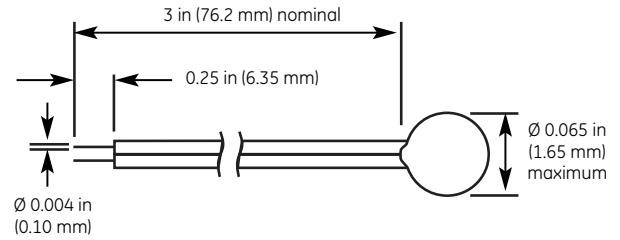
Note: For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. Example: MC65F103AN

# Type MF65

## Specifications

### NTC Interchangeable Type MF65

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



NTC Interchangeable Type MF65 Dimensions

## 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)

## 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) |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 3000              | F               | MF65F302V                                           |

*Note: For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. Example: MF65F302VN*



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[MF65F302V](#) [MC65F103AN](#) [MC65Y104AN](#) [MC65F103BN](#)

## 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