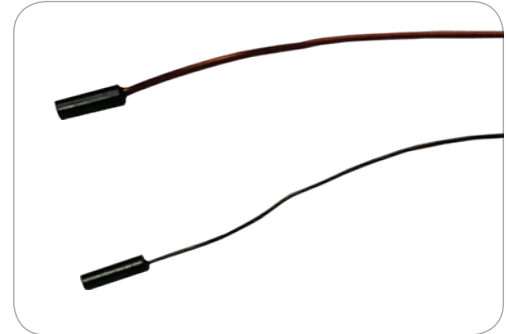


T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

NTC Interchangeable Thermistor Series Type SC



Features

- Precision, solid state temperature sensor
- Epoxy filled sleeve for controlled diameter
- Interchangeability down to $\pm 0.18^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.10^{\circ}\text{C}$)
- Suitable for use over the range of:
-40°F to 221°F (-40°C to 105°C)
- High sensitivity greater than:
-4%/°C at 77°F (25°C)
- Most popular Resistance (R) vs Temperature (T) curves are available
- Suitable for temperature measurement, control and compensation
- Ideal for medical applications
- Fully insulated
- Polyimide sleeved for good mechanical strength and resistance to solvents
- 0.008 in (0.2 mm) diameter heavy isomid insulated bifilar copper lead wires for SC50
- 0.004 in (0.1 mm) diameter heavy isomid insulated bifilar nickel lead wires for SC30

Amphenol
Advanced Sensors

Type SC30

Specifications

NTC Interchangeable Type SC30

Polyimide sleeved, 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 Ω to 100 k Ω
- Other tolerances or ranges
- Alternative lead wires or lengths
- Non standard R vs T curves
- Controlled dimensions

Thermal and Electrical Properties

Dissipation Constant

Still air: 0.4 mW/ $^{\circ}$ C
 Stirred oil: 3 mW/ $^{\circ}$ C

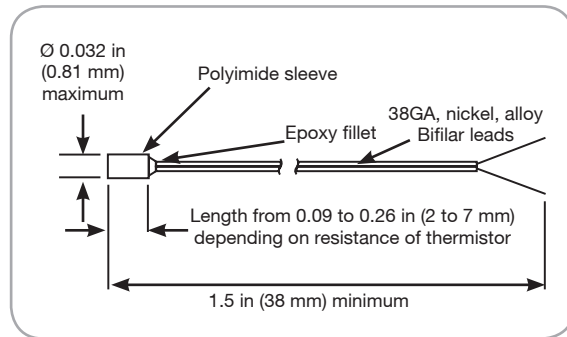
Thermal Time Constant

Still air: 5 seconds
 Stirred oil: 0.3 seconds

Maximum Power at 77°F (25°C)

~30 mW

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



NTC Interchangeable Type SC30 dimensions

Ordering Information

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

| $R_{25^{\circ}\text{C}}$ | Material System | $\pm 0.18^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) 32°F to 158°F (0°C to 70°C) | $\pm 0.36^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$) 32°F to 158°F (0°C to 70°C) |
|--------------------------|-----------------|--|--|
| 2252 | F | SC30F232V | SC30F232W |
| 3000 | F | SC30F302V | SC30F302W |
| 5000 | F | SC30F502V | SC30F502W |
| 10000 | F | SC30F103V | SC30F103W |
| 10000 | Y | SC30Y103V | SC30Y103W |
| 30000 | H | SC30H303V | SC30H303W |
| 50000 | G | SC30G503V | SC30G503W |
| 100000 | Y | SC30Y104V | SC30Y104W |
| 100000 | G | SC30G104V | SC30G104W |

Notes:

1. For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. *Example: SC30F103VN*
2. For RoHS compliant product with applications below 0°C, please add the suffix "H" to the part label. *Example: SC30F103VH*

Type SC50 Specifications

NTC Interchangeable Type SC50

Polyimide sleeved, interchangeable chip thermistors with heavy isomid insulated copper lead wires.

Options

Consult Factory for Availability of Options.

- Other resistance values in the range of 1000 Ω to 100 k Ω
- Other tolerances or ranges
- Alternative 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: 0.4 mW/°C

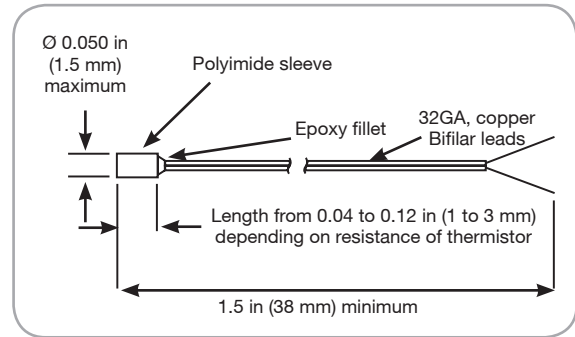
Thermal Time Constant

Still air: 8 seconds
Stirred oil: 0.5 seconds

Maximum Power at 77°F (25°C)

~50 mW

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



NTC Interchangeable Type SC50 dimensions

Ordering Information

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

| R _{25°C} | Material System | ±0.18°F (±0.1°C) 32°F to 158°F (0°C to 70°C) | ±0.36°F (±0.2°C) 32°F to 158°F (0°C to 70°C) |
|-------------------|-----------------|--|--|
| 2252 | F | SC50F232V | SC50F232W |
| 3000 | F | SC50F302V | SC50F302W |
| 5000 | F | SC50F502V | SC50F502W |
| 10000 | F | SC50F103V | SC50F103W |
| 10000 | Y | SC50Y103V | SC50Y103W |
| 30000 | H | SC50H303V | SC50H303W |
| 50000 | G | SC50G503V | SC50G503W |
| 100000 | Y | SC50Y104V | SC50Y104W |
| 100000 | G | SC50G104V | SC50G104W |

Notes:

1. For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. *Example: SC50F103VN*
2. For RoHS compliant product with applications below 0°C, please add the suffix "H" to the part label. *Example: SC50F103VH*

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[SC50F103V](#) [SC30Y103W](#) [SC50F103W](#) [SC30F103W](#) [SC30F103V](#) [SC30F103A](#) [SC30F103AN](#) [SC30F103VN](#)
[SC30F103WN](#) [SC30Y103WN](#) [SC50F103WN](#) [SC50F103VN](#) [SC30F232V](#) [SC303F302V](#) [SC30F502V](#) [SC30Y103V](#)
[SC30H303V](#) [SC30G503V](#) [SC30Y104V](#) [SC30G104V](#) [SC30F232W](#) [SC30F302W](#) [SC30F502W](#) [SC30H303W](#)
[SC30Y503W](#) [SC30Y104W](#) [SC30G104W](#) [SC50F232V](#) [SC50F302V](#) [SC50Y103V](#) [SC50H303V](#) [SC50G503V](#)
[SC50Y104V](#) [SC50G104V](#) [SC50F302W](#) [SC50F232W](#) [SC50F502W](#) [SC50Y103W](#) [SC50H303W](#) [SC50Y503W](#)
[SC50Y104W](#) [SC50G104W](#) [SC30Y503V](#) [SC50F502V](#) [SC50F303W](#) [SC50Y503V](#) [SC30F302V](#) [SC30G503W](#)
[SC50G503W](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru