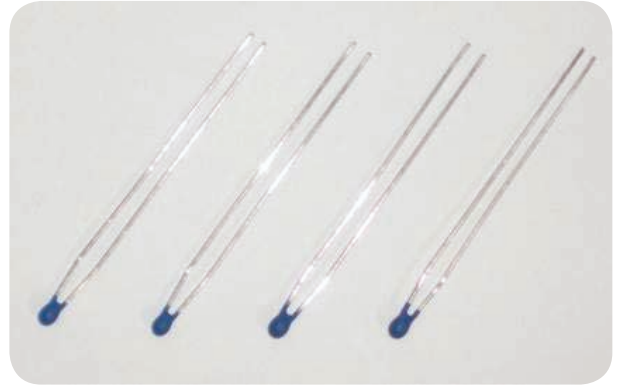


T H E R M O M E T R I C S  
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

# NTC Type NK

## Thermometrics

### Epoxy-Coated Chip Thermistor



#### Description

A range of NTC chip thermistors with tin coated steel wires and epoxy resin coating.

#### Features

- Designed for accurate temperature measurement, control and compensation
- Tight tolerances on resistance and B value
- Operation up to 311°F (155°C) with excellent stability
- Small body diameter
- Fast response
- Suitable for automotive, HVAC and white goods applications
- Available on bandolier to IEC 286-2
- RoHS compliant

# Amphenol

## Advanced Sensors

# Type NK Specifications

Chip thermistor with solder-coated wires

## Ordering Information

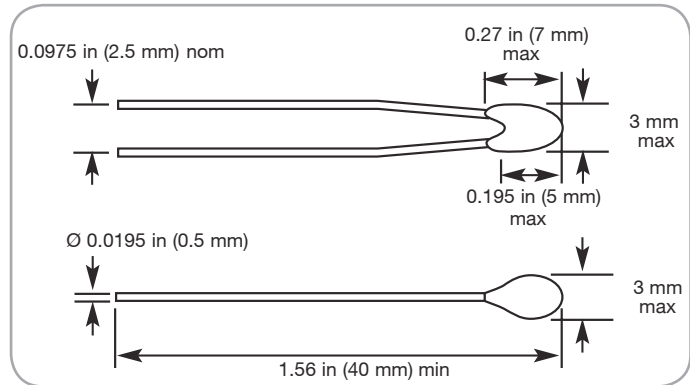
Replace \* in the codes shown above as follows:

- Loose-packed: R
- Bandoliered: B

## Options

Other resistance values within the ranges shown;

- e.g. code NK701C2\*2 for 700  $\Omega \pm 2\%$  at 77°F (25°C)
- Reference temperatures other than 77°F (25°C)
- Wire lengths 0.47 in to 1.57 in (12 mm to 40 mm) ( $\pm 1$  mm)



NTC Type NK Dimensions

## Data

- Minimum operating temperature: -40°F (-40°C)
- Maximum operating temperature: See table
- Thermal time constant: 15s (cooling), 2.45 (ambient change)
- Dissipation factor: 2.2 mW/K
- Mass: 0.00040 lbs (0.18 g)
- Packing/MOQ: 5,000/box (loose)  
10,000/reel (bandoliered)

| R25<br>$\Omega$ | Material<br>System | B Value<br>25/85°C<br>K | Maximum<br>Operating<br>Temperature<br>°F (°C) | Code<br>R25°C $\pm 1\%$ | Code<br>R25°C $\pm 2\%$ | Code<br>R25°C $\pm 3\%$ | Code<br>R25°C $\pm 5\%$ | Code<br>R25°C $\pm 10\%$ |
|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 500             | 2                  | 3540 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK501C2*2               | NK501C2*3               | NK501C2*5               | NK501C*R10               |
| 500             | 2A                 | 3627 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK501C2A*2              | NK501C2A*3              | NK501C2A*5              | NK501C2A*10              |
| 1000            | 2                  | 3540 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK102C2*2               | NK102C2*3               | NK102C2*5               | NK102C2*10               |
| 1000            | 2A                 | 3627 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK102C2A*2              | NK102C2A*3              | NK102C2A*5              | NK102C2A*10              |
| 1800            | 2                  | 3540 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK182C2*2               | NK182C2*3               | NK182C2*5               | NK182C2*10               |
| 2000            | 2                  | 3540 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK202C2*2               | NK202C2*3               | NK202C2*5               | NK202C2*10               |
| 2000            | 2A                 | 3627 $\pm 1\%$          | 257 (125)                                      |                         | NK202C2A*2              | NK202C2A*3              | NK202C2A*5              | NK202C2A*10              |
| 2200            | 1                  | 3977 $\pm 0.75\%$       | 311 (155)                                      | NK222C1*1               | NK222C1*2               | NK222C1*3               | NK222C1*5               | NK222C1*10               |
| 2700            | 1                  | 3977 $\pm 0.75\%$       | 311 (155)                                      | NK272C1*1               | NK272C1*2               | NK272C1*3               | NK272C1*5               | NK272C1*10               |
| 3000            | 1                  | 3977 $\pm 0.75\%$       | 311 (155)                                      | NK302C1*1               | NK302C1*2               | NK302C1*3               | NK302C1*5               | NK302C1*10               |
| 5000            | 1                  | 3977 $\pm 0.75\%$       | 311 (155)                                      | NK502C1*1               | NK502C1*2               | NK502C1*3               | NK502C1*5               | NK502C1*10               |
| 5000            | 4A                 | 3436 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK502C4A*1              | NK502C4A*2              | NK502C4A*3              | NK502C4A*5              | NK502C4A*10              |
| 10000           | 1                  | 3977 $\pm 0.75\%$       | 311 (155)                                      | NK103C1*1               | NK103C1*2               | NK103C1*3               | NK103C1*5               | NK103C1*10               |
| 10000           | 4A                 | 3436 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK103C4A*1              | NK103C4A*2              | NK103C4A*3              | NK103C4A*5              | NK103C4A*10              |
| 10000           | 5                  | 3740 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK103C5*1               | NK103C5*2               | NK103C5*3               | NK103C5*5               | NK103C5*10               |
| 12000           | 5                  | 3740 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK123C5*1               | NK123C5*2               | NK123C5*3               | NK123C5*5               | NK123C5*10               |
| 30000           | 8                  | 3977 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK303C8*1               | NK303C8*2               | NK303C8*3               | NK303C8*5               | NK303C8*10               |
| 50000           | 8                  | 3977 $\pm 1\%$          | 311 (155)                                      | NK503C8*1               | NK503C8*2               | NK503C8*3               | NK503C8*5               | NK503C8*10               |

See separate tables for resistance - temperature data.

# Amphenol

## Advanced Sensors

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2018 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.  
Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or  
trademarks of their respective owners.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Amphenol:

[NK103C1B2](#) [NK103C1R1](#) [NK103C1R5](#) [NK182C2R2](#) [NK103C1R10](#) [NK103C1R3](#) [NK103C1B10](#) [NK103C1B1](#)  
[NK202C2R5](#) [NK502C1R10](#) [NK102C2R3](#) [NK302C1R3](#) [NK272C1B1](#) [NK202C2R2](#) [NK502C1R1](#) [NK123C5R2](#)  
[NK502C1R5](#) [NK102C2R5](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)