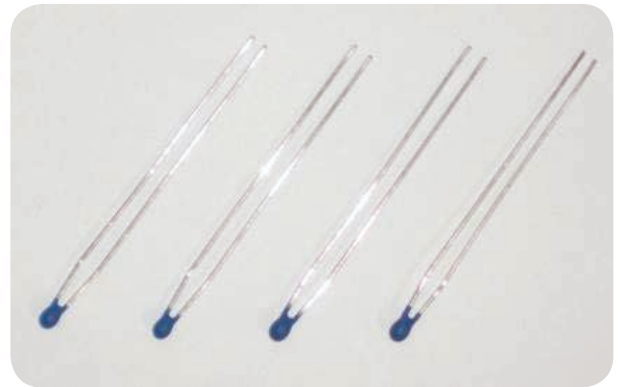




T H E R M O M E T R I C S  
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

# 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

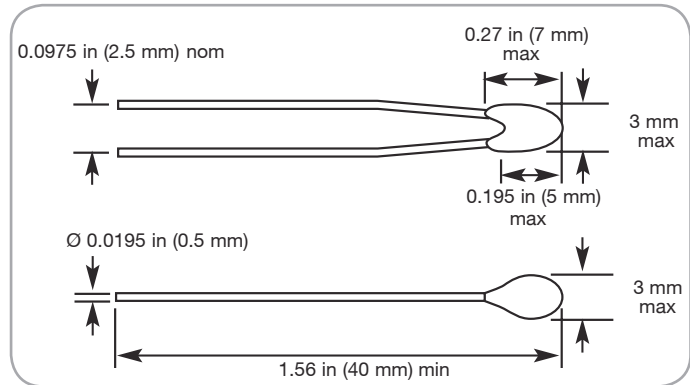
Replace \* in the codes shown above as follows:

- Loose-packed: R
- Bandoliered: B

## Options

Other resistance values within the ranges shown;

- e.g. code NK701C2\*2 for 700 Ω ± 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) (±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 Ω	Material System	B Value 25/85°C K	Maximum Operating Temperature °F (°C)	Code R25°C ± 1%	Code R25°C ± 2%	Code R25°C ± 3%	Code R25°C ± 5%	Code R25°C ± 10%
500	2	3540 ± 1%	257 (125)	NK501C2*2	NK501C2*3	NK501C2*5	NK501C*R10	
500	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NK501C2A*2	NK501C2A*3	NK501C2A*5	NK501C2A*10	
1000	2	3540 ± 1%	257 (125)	NK102C2*2	NK102C2*3	NK102C2*5	NK102C2*10	
1000	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NK102C2A*2	NK102C2A*3	NK102C2A*5	NK102C2A*10	
1800	2	3540 +/- 1%	257 (125)	NK182C2*2	NK182C2*3	NK182C2*5	NK182C2*10	
2000	2	3540 ± 1%	257 (125)	NK202C2*2	NK202C2*3	NK202C2*5	NK202C2*10	
2000	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NK202C2A*2	NK202C2A*3	NK202C2A*5	NK202C2A*10	
2200	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NK222C1*1	NK222C1*2	NK222C1*3	NK222C1*5	NK222C1*10
2700	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NK272C1*1	NK272C1*2	NK272C1*3	NK272C1*5	NK272C1*10
3000	1	3977 +/- 0.75%	311 (155)	NK302C1*1	NK302C1*2	NK302C1*3	NK302C1*5	NK302C1*10
5000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NK502C1*1	NK502C1*2	NK502C1*3	NK502C1*5	NK502C1*10
5000	4A	3436 ± 1%	311 (155)	NK502C4A*1	NK502C4A*2	NK502C4A*3	NK502C4A*5	NK502C4A*10
10000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NK103C1*1	NK103C1*2	NK103C1*3	NK103C1*5	NK103C1*10
10000	4A	3436 ± 1%	311 (155)	NK103C4A*1	NK103C4A*2	NK103C4A*3	NK103C4A*5	NK103C4A*10
10000	5	3740 ± 1%	311 (155)	NK103C5*1	NK103C5*2	NK103C5*3	NK103C5*5	NK103C5*10
12000	5	3740 ± 1%	311 (155)	NK123C5*1	NK123C5*2	NK123C5*3	NK123C5*5	NK123C5*10
30000	8	3977 ± 1%	311 (155)	NK303C8*1	NK303C8*2	NK303C8*3	NK303C8*5	NK303C8*10
50000	8	3977 ± 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 «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.