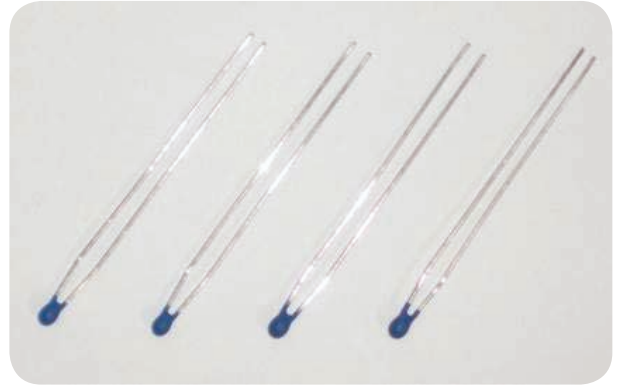


T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

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

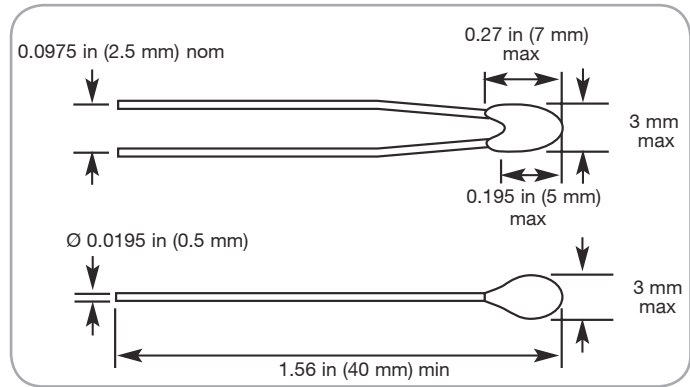
Replace * in the codes shown above as follows:

- 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) (± 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 $\pm 1\%$	Code R25°C $\pm 2\%$	Code R25°C $\pm 3\%$	Code R25°C $\pm 5\%$	Code 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

© 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](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9