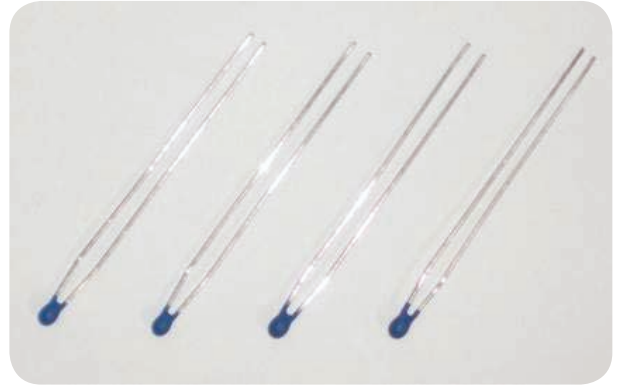


T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

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

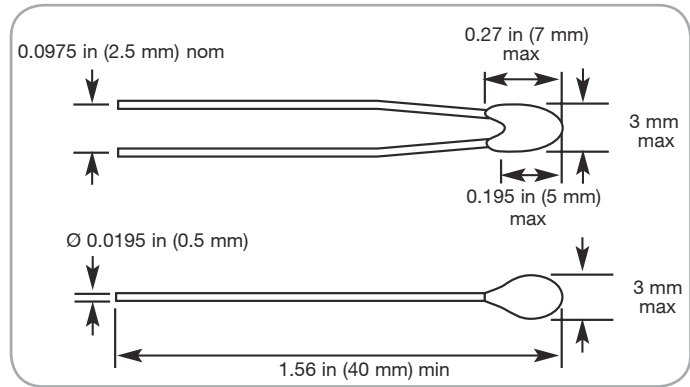
Replace * in the codes shown above as follows:

- 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](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А