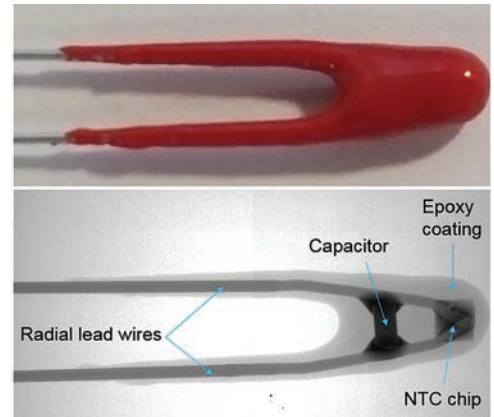


T H E R M O M E T R I C S
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

NTC Type NKI

Epoxy-Coated Noise Immune Thermistors



With increasing complexity of electric systems and density of electronic components in modern vehicles, conventional NTC thermistor sensors are vulnerable to stray electromagnetic interference causing self-heating.

Thermometrics has developed a noise immune NTC thermistor with an integrated radio frequency (RF) decoupling function, providing protection from electromagnetic interference (EMI) at the component level over a wide frequency range.

Applications

- EV/HEV/PHEV Markets
- Battery Temperature Sensing
- Existing Automotive - Upgrade
- Drive Systems
- HVAC
- Air Intake / Coolant

Features

- NTC element-level EMI protection
- Fast time response
- Drop-in upgrade for existing applications
- Reduced system cost:
 - Retrofit to use existing housing designs
 - Eliminate shielded cables
- EMC-tested to GMW3097 / ISO11452
- Range of conformal coatings available

Amphenol

Advanced Sensors

Noise Immune Thermistor (NKI) Specifications

NKI Resistance Values

R25 Ω	Material System	B Value 25/85°C K	Code R25°C ± 1%	Code R25°C ± 2%	Code R25°C ± 3%	Code R25°C ± 5%	Code R25°C ± 10%
500	2	3540 ± 1%	NKI#501C2*1^	NKI#501C2*2^	NKI#501C2*3^	NKI#501C2*5^	NKI#501C2*10^
500	2A	3627 ± 1%	NKI#501C2A*1^	NKI#501C2A*2^	NKI#501C2A*3^	NKI#501C2A*5^	NKI#501C2A*10^
500	7	3977 ± 1%	NKI#501C7*1^	NKI#501C7*2^	NKI#501C7*3^	NKI#501C7*5^	NKI#501C7*10^
1000	2	3540 ± 1%	NKI#102C2*1^	NKI#102C2*2^	NKI#102C2*3^	NKI#102C2*5^	NKI#102C2*10^
1000	2A	3627 ± 1%	NKI#102C2A*1^	NKI#102C2A*2^	NKI#102C2A*3^	NKI#102C2A*5^	NKI#102C2A*10^
1000	7	3977 ± 1%	NKI#102C7*1^	NKI#102C7*2^	NKI#102C7*3^	NKI#102C7*5^	NKI#102C7*10^
2000	2	3540 ± 1%	NKI#202C2*1^	NKI#202C2*2^	NKI#202C2*3^	NKI#202C2*5^	NKI#202C2*10^
2000	2A	3627 ± 1%	NKI#202C2A*1^	NKI#202C2A*2^	NKI#202C2A*3^	NKI#202C2A*5^	NKI#202C2A*10^
2000	7	3977 ± 1%	NKI#202C7*1^	NKI#202C7*2^	NKI#202C7*3^	NKI#202C7*5^	NKI#202C7*10^
2700	1	3977 ± 0.75%	NKI#272C1*1^	NKI#272C1*2^	NKI#272C1*3^	NKI#272C1*5^	NKI#272C1*10^
5000	4A	3435 ± 1%	NKI#502C4A*1^	NKI#502C4A*2^	NKI#502C4A*3^	NKI#502C4A*5^	NKI#502C4A*10^
5000	1	3977 ± 0.75%	NKI#502C1*1^	NKI#502C1*2^	NKI#502C1*3^	NKI#502C1*5^	NKI#502C1*10^
10000	4A	3435 ± 1%	NKI#103C4A*1^	NKI#103C4A*2^	NKI#103C4A*3^	NKI#103C4A*5^	NKI#103C4A*10^
10000	5	3740 ± 1%	NKI#103C5*1^	NKI#103C5*2^	NKI#103C5*3^	NKI#103C5*5^	NKI#103C5*10^
10000	1	3977 ± 0.75%	NKI#103C1*1^	NKI#103C1*2^	NKI#103C1*3^	NKI#103C1*5^	NKI#103C1*10^
12000	5	3740 ± 1%	NKI#123C5*1^	NKI#123C5*2^	NKI#123C5*3^	NKI#123C5*5^	NKI#123C5*10^
30000	8	3977 ± 1%	NKI#303C8*1^	NKI#303C8*2^	NKI#303C8*3^	NKI#303C8*5^	NKI#303C8*10^
50000	8	3977 ± 1%	NKI#503C8*1^	NKI#503C8*2^	NKI#503C8*3^	NKI#503C8*5^	NKI#503C8*10^

Other values available upon request.

Operating Temperature: Epoxy 155°C, HTF1 170°C, CR1 190°C

For resistance-temperature data, according to appropriate material system, please refer to [Reference Guide AAS-913-318](#) - [temperature data](#).

Ordering Information

Replace # in the table codes above as follows:

10nF capacitor 10NF

100nF capacitor 100NF

Replace * in the table codes shown above as follows:

Loose-packed R

Bandoliered B

Replace ^ in the table codes shown above as follows:

Epoxy coating E

CR1 harsh environment coating C

HTF1 flexible silicone coating H

Example Coding:

NKI10NF202C2B2H: 10nF capacitor, 2k resistance, Material System 2, Bandolier, 2% tolerance, HTF1 coating.

NKI100NF502C1R5E: 100nF capacitor, 5k resistance, Material System 1, Loose-packed, 5% tolerance, Epoxy coating.

Amphenol

Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2019 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.

AAS-920-729A - 01/2019

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[NKI100NF103C1R1E](#) [NKI100NF103C1R5E](#) [NKI10NF103C1R1E](#) [NKI10NF103C1R5E](#)

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