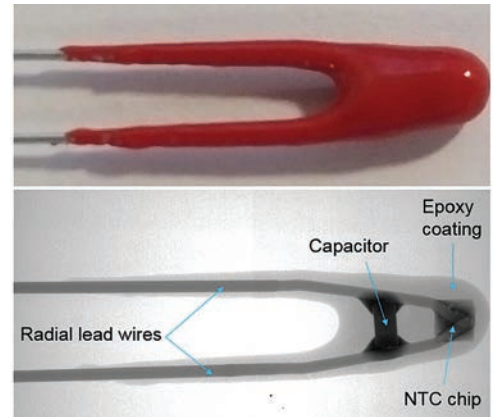


T H E R M O M E T R I C S
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

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](#)

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