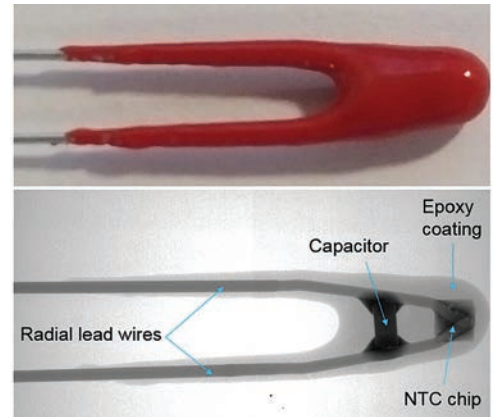


T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

NTC Type 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru