

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 NDP

## Thermometrics Epoxy-Coated Chip Thermistor

### Description

A range of epoxy-coated chips with PFA/PTFE insulated 0.0078 in (0.25 mm) nickel lead-wires.



### 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 size
- Fast response
- Epoxy resin provides voltage insulation
- Suitable for automotive, HVAC and white goods applications
- RoHS compliant

**Amphenol**  
Advanced Sensors

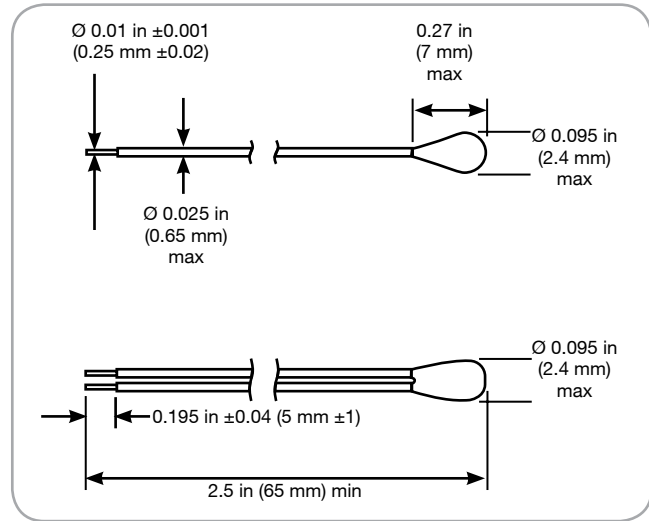
# Type NDP Specifications

## Options

- Other resistance values within the ranges shown; e.g. code NDP152C2R1 for 1500 ±1% at 77°F (25°C) in the range of 32°F (0°C) up to the maximum operating temperature
- Alternative reference temperatures
- Wire lengths 1.181 in to 23.62 in (30 mm to 600 mm) (±1 mm or ±2%, whichever is the greater)
- Other wire materials
- Other wire insulation colors

## Data

- Operating temperature range: -40°F to 311°F (-40°C to 155°C)
- Thermal time constant: <10 s
- Dissipation factor: 1.5 mW/K
- Voltage insulation: 500 VDC
- Wire insulation: cadmium free red PTFE/PFA
- Packing: 500/box



NTC Type NDP Dimensions

R25 Ω	Material System	B Value 25/85°C K	Maximum Operating Temperature °F (°C)	Code R25°C ± 1%	Code R25°C ± 2%	Code R25°C ± 3%	Code R25°C ± 5%	Code R25°C ± 10%
1000	2	3540 ± 1%	257 (125)	NDP102C2R1	NDP102C2R2	NDP102C2R3	NDP102C2R5	NDP102C2R10
2000	2	3540 ± 1%	257 (125)	NDP202C2R1	NDP202C2R2	NDP202C2R3	NDP202C2R5	NDP202C2R10
5000	2	3540 ± 1%	257 (125)	NDP502C2R1	NDP502C2R2	NDP502C2R3	NDP502C2R5	NDP502C2R10
1000	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NDP102C2AR1	NDP102C2AR2	NDP102C2AR3	NDP102C2AR5	NDP102C2AR10
2000	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NDP202C2AR1	NDP202C2AR2	NDP202C2AR3	NDP202C2AR5	NDP202C2AR10
5000	2A	3627 ± 1%	257 (125)	NDP502C2AR1	NDP502C2AR2	NDP502C2AR3	NDP502C2AR5	NDP502C2AR10
2700	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NDP272C1R1	NDP272C1R2	NDP272C1R3	NDP272C1R5	NDP272C1R10
5000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NDP502C1R1	NDP502C1R2	NDP502C1R3	NDP502C1R5	NDP502C1R10
10000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NDP103C1R1	NDP103C1R2	NDP103C1R3	NDP103C1R5	NDP103C1R10
30000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NDP303C1R1	NDP303C1R2	NDP303C1R3	NDP303C1R5	NDP303C1R10
50000	1	3977 ± 0.75%	311 (155)	NDP503C1R1	NDP503C1R2	NDP503C1R3	NDP503C1R5	NDP503C1R10
10000	4A	3436 ± 1%	311 (155)	NDP103C4AR1	NDP103C4AR2	NDP103C4AR3	NDP103C4AR5	NDP103C4AR10
12000	5	3740 ± 1%	257 (125)	NDP123C5R1	NDP123C5R2	NDP123C5R3	NDP123C5R5	NDP123C5R10

See separate tables for resistance - temperature data.

**Amphenol**  
Advanced Sensors

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2015 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-920-577B 09/2015

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[NDP202C2R1](#) [NDP302C2R1](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.