



## 4400RC SERIES

### Precision Epoxy NTC Thermistors

Interchangeable Thermistors – TE Connectivity (TE) provides highly accurate and stable temperature sensing for measurement, control, indication and compensation. The tight interchangeability of our precision components allows precise measurement without calibration of circuitry to match individual components.

TE offers two interchangeability tolerances  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  and  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ . Choose epoxy-encapsulated components for applications where cost, flexibility and a wide range of resistance values are important.

#### Specifications

##### Time Constant

1 sec max when suspended by their leads in a well-stirred oil bath. In still air, 10 sec max.

##### Dissipation Constant

8mW/ $^{\circ}\text{C}$  min when suspended by their leads in a well-stirred oil bath, or 1mW/ $^{\circ}\text{C}$  in still air.

##### Stability

TE thermistors are chemically stable and not significantly affected by aging or exposure to strong nuclear radiation.

##### Resistance/Temperature Data

A  $^{\circ}\text{C}$  resistance vs temperature table in  $1^{\circ}\text{C}$  increments is available on [www.te.com](http://www.te.com).

##### Interchangeability Tolerance Data

Tables on [www.te.com](http://www.te.com) show nominal resistance values, ohms per degree and tolerance at select temperatures over the operating range.

##### Maximum Power

30mW at  $25^{\circ}\text{C}$  de-rated to zero power at  $125^{\circ}\text{C}$

#### Features

- ◆ High sensitivity to detect small temperature changes
- ◆ High density ceramic sensor provides:
  - Stability
  - $\pm 0.2^{\circ}$ ,  $\pm 0.1^{\circ}$  interchangeability

#### Applications

- ◆ Temperature control for DNA replication/analysis and cytology equipment
- ◆ Temperature control in photocopier machines and in photo reproduction and enlargement machines
- ◆ Temperature monitoring for telecommunications battery backup systems
- ◆ Temperature monitoring and control in clean rooms/controlled environments
- ◆ Temperature monitoring on the ocean floor
- ◆ Heater monitor/control for outdoor pool/spa
- ◆ Temperature monitoring for fruit growers

Mechanical Details



Performance Specifications

	Tolerance on Beta Value	Time Response in Air	Dissipation Constant in Air	Insulation Resistance (Min. of 100Mohms for 1 Sec.)	
	%	Seconds	mW/°C	Volts	
<b>44001RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44002RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44003RC</b>	1.0	< 10	1	500	
<b>44004RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44005RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44007RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44016RC</b>	0.8	< 10	1	1	500 1
<b>44006RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44008RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44011RC</b>	0.8	< 10	1	500	
<b>44033RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44030RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44034RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44036RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44037RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44031RC</b>	0.4	< 10	1	500	
<b>44032RC</b>	0.4	< 10	1	500	

**Ordering Information**

Parameters	Ordering Part Number	Model Number	Zero Power Resistance	Beta 0-50(K)	Ratio 25/125°	Max Working Temp.	Best Storage & Working Temp.	Mix
±0.2°C Interchangeability Tolerance 0 to 70°C	701001-M	44001RC	100	2854	11.49	100°C	-80°C to 50°C	L
	701002	44002RC	300	3118	15.15	100°C	-80°C to 50°C	L
	701003-M	44003RC	1,000	3217	17.33	100°C	-80°C to 50°C	L
	701004	44004RC	2,252	3891	29.26	150°C	-80°C to 120°C	B
	701005-M	44005RC	3,000	3891	29.26	150°C	-80°C to 120°C	B
	701007-M	44007RC	5,000	3891	29.26	150°C	-80°C to 120°C	B
	701016-M	44016RC	10,000	3891	29.26	150°C	-80°C to 120°C	B
	701006	44006RC	10,000	3574	23.51	150°C	-80°C to 120°C	B
	701008-M	44008RC	30,000	3810	29.15	150°C	-80°C to 120°C	B
	701011-M	44011RC	100,000	3988	34.82	150°C	-80°C to 120°C	B
±0.1°C Interchangeability Tolerance 0 to 70°C	701033	44033RC	2,252	3891	29.26	75°C	-80°C to 75°C	B
	701030-M	44030RC	3,000	3891	29.26	75°C	-80°C to 75°C	B
	701034-M	44034RC	5,000	3891	29.26	75°C	-80°C to 75°C	B
	701036-M	44036RC	10,000	3891	29.26	75°C	-80°C to 75°C	B
	701037-M	44037RC	6,000	3891	29.26	75°C	-80°C to 75°C	B
	701031-M	44031RC	10,000	3574	23.51	75°C	-80°C to 75°C	H
	701032	44032RC	30,000	3810	29.15	75°C	-80°C to 75°C	H

**NORTH AMERICA**

Measurement Specialties, Inc.,  
a TE Connectivity Company  
Tel: 800-522-6752  
[customercare.ando@te.com](mailto:customercare.ando@te.com)

**te.com/sensorsolutions**

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2016 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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