

44036RC Precision Epoxy NTC Thermistor



- 10,000 ohm Resistance @ 25°C
- Interchangeable $\pm 0.1^\circ\text{C}$, 0°C to 70°C ,
- Pressed Disk Ceramic Sensor
- High sensitivity
- Thermally conductive epoxy coating
- 0.095" (2.4 mm) Maximum Diameter
- 32 AWG, 3" (7.6 cm) long Silver plated copper leads
- RoHS Compliant

DESCRIPTION

Epoxy Encapsulated Precision Interchangeable NTC Thermistor utilizing high stability pressed-disk ceramic sensor for general applications.

FEATURES

- 10,000 Ohm Resistance @ 25°C
- Interchangeability
- Good Long Term Stability
- High Sensitivity
- Thermally Conductive Epoxy Coating
- RoHS Compliance

APPLICATIONS

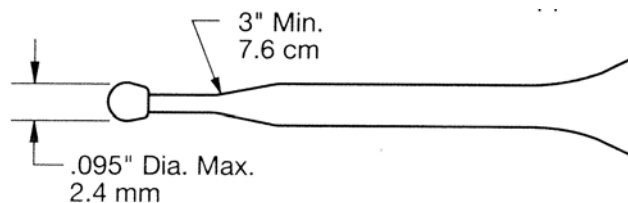
- Mid-range Temperature Applications
- Tight Tolerance Instrumentation
- General Applications Requiring Stability
- Applications Requiring Sensing Small Changes in Temperature
- Non-condensing Moisture Environments
- Allows use in Applications World-wide

PERFORMANCE SPECS

| Parameter | Units | Value |
|---|----------------------|-----------|
| Resistance @ 25°C | Ohms | 10,000 |
| tolerance 0°C to 70°C | $^\circ\text{C}$ | ± 0.1 |
| Beta Value 25/85 | K | 3978 |
| Tolerance on Beta Value | % | 0.4 |
| Time response in air | Seconds | < 10 |
| Dissipation Constant in air | mW/ $^\circ\text{C}$ | 1 |
| Insulation Resistance (Min. of 100Mohms for 1 Sec.) | Volts | 500 |

44036RC Precision Epoxy NTC Thermistor

MECHANICAL DETAILS



RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

| Temp °C | K-Ohms | Temp °C | K-Ohms | Temp °C | K-Ohms | Temp °C | K-Ohms | Temp °C | K-Ohms |
|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| -55 | 964.000 | -15 | 72.960 | 25 | 10.000 | 65 | 2.0830 | 105 | 0.5875 |
| -54 | 895.600 | -14 | 69.010 | 26 | 9.574 | 66 | 2.0110 | 106 | 0.5710 |
| -53 | 832.100 | -13 | 65.280 | 27 | 9.165 | 67 | 1.9420 | 107 | 0.5551 |
| -52 | 774.000 | -12 | 61.770 | 28 | 8.779 | 68 | 1.8760 | 108 | 0.5400 |
| -51 | 720.200 | -11 | 58.440 | 29 | 8.410 | 69 | 1.8130 | 109 | 0.5249 |
| -50 | 670.500 | -10 | 55.330 | 30 | 8.060 | 70 | 1.7520 | 110 | 0.5107 |
| -49 | 624.300 | -9 | 52.440 | 31 | 7.722 | 71 | 1.6930 | 111 | 0.4964 |
| -48 | 581.700 | -8 | 49.690 | 32 | 7.402 | 72 | 1.6360 | 112 | 0.4831 |
| -47 | 542.200 | -7 | 47.070 | 33 | 7.100 | 73 | 1.5820 | 113 | 0.4698 |
| -46 | 505.800 | -6 | 44.630 | 34 | 6.807 | 74 | 1.5300 | 114 | 0.4574 |
| -45 | 472.000 | -5 | 42.340 | 35 | 6.532 | 75 | 1.4790 | 115 | 0.4449 |
| -44 | 440.800 | -4 | 40.170 | 36 | 6.270 | 76 | 1.4310 | 116 | 0.4334 |
| -43 | 411.700 | -3 | 38.130 | 37 | 6.017 | 77 | 1.3850 | 117 | 0.4218 |
| -42 | 384.800 | -2 | 36.190 | 38 | 5.777 | 78 | 1.3400 | 118 | 0.4107 |
| -41 | 359.800 | -1 | 34.370 | 39 | 5.546 | 79 | 1.2970 | 119 | 0.3996 |
| -40 | 336.500 | 0 | 32.660 | 40 | 5.329 | 80 | 1.2550 | 120 | 0.3894 |
| -39 | 315.000 | 1 | 31.030 | 41 | 5.116 | 81 | 1.2150 | 121 | 0.3792 |
| -38 | 294.900 | 2 | 29.500 | 42 | 4.916 | 82 | 1.1770 | 122 | 0.3694 |
| -37 | 276.200 | 3 | 28.060 | 43 | 4.725 | 83 | 1.1400 | 123 | 0.3601 |
| -36 | 258.900 | 4 | 26.690 | 44 | 4.543 | 84 | 1.1040 | 124 | 0.3508 |
| -35 | 242.700 | 5 | 25.400 | 45 | 4.369 | 85 | 1.0700 | 125 | 0.3419 |
| -34 | 227.700 | 6 | 24.170 | 46 | 4.202 | 86 | 1.0360 | 126 | 0.3330 |
| -33 | 213.600 | 7 | 23.020 | 47 | 4.042 | 87 | 1.0040 | 127 | 0.3246 |
| -32 | 200.600 | 8 | 21.920 | 48 | 3.889 | 88 | 0.9738 | 128 | 0.3166 |
| -31 | 188.400 | 9 | 20.880 | 49 | 3.743 | 89 | 0.9441 | 129 | 0.3086 |
| -30 | 177.000 | 10 | 19.900 | 50 | 3.603 | 90 | 0.9152 | 130 | 0.3011 |
| -29 | 166.400 | 11 | 18.970 | 51 | 3.469 | 91 | 0.8877 | 131 | 0.2935 |
| -28 | 156.500 | 12 | 18.090 | 52 | 3.340 | 92 | 0.8610 | 132 | 0.2860 |
| -27 | 147.200 | 13 | 17.260 | 53 | 3.217 | 93 | 0.8353 | 133 | 0.2793 |
| -26 | 138.500 | 14 | 16.470 | 54 | 3.099 | 94 | 0.8104 | 134 | 0.2722 |
| -25 | 130.500 | 15 | 15.710 | 55 | 2.986 | 95 | 0.7864 | 135 | 0.2655 |
| -24 | 122.900 | 16 | 15.000 | 56 | 2.878 | 96 | 0.7633 | 136 | 0.2593 |
| -23 | 115.800 | 17 | 14.330 | 57 | 2.774 | 97 | 0.7411 | 137 | 0.2531 |
| -22 | 109.100 | 18 | 13.680 | 58 | 2.675 | 98 | 0.7194 | 138 | 0.2469 |
| -21 | 102.900 | 19 | 13.070 | 59 | 2.580 | 99 | 0.6985 | 139 | 0.2411 |
| -20 | 97.110 | 20 | 12.500 | 60 | 2.488 | 100 | 0.6785 | 140 | 0.2353 |
| -19 | 91.650 | 21 | 11.940 | 61 | 2.400 | 101 | 0.6590 | 141 | 0.2296 |
| -18 | 86.500 | 22 | 11.420 | 62 | 2.316 | 102 | 0.6403 | 142 | 0.2242 |
| -17 | 81.710 | 23 | 10.920 | 63 | 2.235 | 103 | 0.6221 | 143 | 0.2189 |
| -16 | 77.220 | 24 | 10.450 | 64 | 2.157 | 104 | 0.6044 | 144 | 0.2140 |
| | | | | | | | | 145 | 0.2087 |
| | | | | | | | | 146 | 0.2038 |
| | | | | | | | | 147 | 0.1994 |
| | | | | | | | | 148 | 0.1945 |
| | | | | | | | | 149 | 0.1901 |
| | | | | | | | | 150 | 0.1859 |

44036RC Precision Epoxy NTC Thermistor

ORDERING INFORMATION

| Part Number | Description | Ω @25°C | MOQ |
|-------------|---------------------------------|----------------|-----|
| 701036 | 44036RC,THERM,ROHS COMPLIANT | 10,000 | 300 |
| 701136 | 44036RC-BP (100 PCS),THERM,ROHS | 10,000 | 300 |

* For quantities less than Minimum Order Quantity – contact distribution

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.
910 Turnpike Road
Shrewsbury, MA 01545
Tel: 1-508-842-0516
Fax: 1-508-842-0342

Sales email:

temperature.sales.amer@meas-spec.com

EUROPE

Measurement Specialties, Inc
Ballybrit Business Park
Galway Ireland
Tel: +353-91-753238
Fax: +353-91-770789

Sales email:

temperature.sales.emea@meas-spec.com

ASIA

Measurement Specialties (China) Ltd.
No. 26 Langshan Road
Shenzhen High-Tech Park (North)
Nanshan District, Shenzhen 51807
China
Tel: +86 (0) 755 33305088
Fax: +86 (0) 755 33305099

Sales email:

temperature.sales.asia@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

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