

44001RC Precision Epoxy NTC Thermistor



100 ohm Resistance @ 25°C
Interchangeable $\pm 0.2^\circ\text{C}$, 0°C to 50°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

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

APPLICATIONS

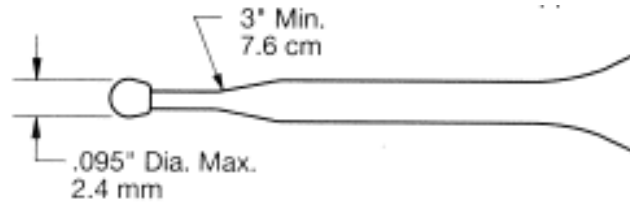
- Low Temperature Applications
- Tight Tolerance Instrumentation
- General Applications Requiring Stability
- Applications Requiring Sensing Small Changes in Temperature
- Non-condensing Moisture Environments
- Allows use in Applications World-wide

PERFORMANCE SPECS

Parameter	Units	Value
Resistance @ 25°C	Ohms	100
tolerance 0°C to 50°C	°C	± 0.2
Beta Value 25/85	K	2873
Tolerance on Beta Value	%	0.8
Time response in air	Seconds	< 10
Dissipation Constant in air	mW/°C	1
Insulation Resistance (Min. of 100Mohms for 1 Sec.)	Volts	500

44001RC 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
-80	14.470	-35	1.073	10	0.1659	55	0.0415
-79	13.510	-34	1.023	11	0.1601	56	0.0404
-78	12.620	-33	0.975	12	0.1546	57	0.0393
-77	11.800	-32	0.930	13	0.1493	58	0.0383
-76	11.040	-31	0.887	14	0.1442	59	0.0373
-75	10.330	-30	0.846	15	0.1394	60	0.0364
-74	9.672	-29	0.808	16	0.1347	61	0.0354
-73	9.061	-28	0.771	17	0.1302	62	0.0345
-72	8.494	-27	0.736	18	0.1259	63	0.0337
-71	7.966	-26	0.704	19	0.1217	64	0.0328
-70	7.475	-25	0.673	20	0.1177	65	0.0320
-69	7.018	-24	0.643	21	0.1139	66	0.0312
-68	6.592	-23	0.615	22	0.1102	67	0.0304
-67	6.195	-22	0.588	23	0.1067	68	0.0297
-66	5.825	-21	0.563	24	0.1033	69	0.0290
-65	5.479	-20	0.539	25	0.1000	70	0.0283
-64	5.157	-19	0.516	26	0.0969	71	0.0276
-63	4.856	-18	0.494	27	0.0938	72	0.0269
-62	4.575	-17	0.474	28	0.0909	73	0.0263
-61	4.312	-16	0.454	29	0.0881	74	0.0256
-60	4.066	-15	0.435	30	0.0854	75	0.0250
-59	3.835	-14	0.417	31	0.0828	76	0.0245
-58	3.620	-13	0.400	32	0.0803	77	0.0239
-57	3.418	-12	0.384	33	0.0778	78	0.0233
-56	3.229	-11	0.369	34	0.0755	79	0.0228
-55	3.051	-10	0.354	35	0.0732	80	0.0223
-54	2.885	-9	0.340	36	0.0711	81	0.0218
-53	2.729	-8	0.327	37	0.0690	82	0.0213
-52	2.582	-7	0.314	38	0.0670	83	0.0208
-51	2.445	-6	0.302	39	0.0650	84	0.0203
-50	2.315	-5	0.290	40	0.0631	85	0.0199
-49	2.194	-4	0.279	41	0.0613	86	0.0194
-48	2.079	-3	0.268	42	0.0596	87	0.0190
-47	1.972	-2	0.258	43	0.0579	88	0.0186
-46	1.870	-1	0.249	44	0.0562	89	0.0182
-45	1.775	0	0.239	45	0.0547	90	0.0178
-44	1.685	1	0.230	46	0.0531	91	0.0174
-43	1.600	2	0.222	47	0.0517	92	0.0170
-42	1.521	3	0.214	48	0.0502	93	0.0166
-41	1.445	4	0.206	49	0.0489	94	0.0163
-40	1.374	5	0.199	50	0.0475	95	0.0159
-39	1.307	6	0.192	51	0.0462	96	0.0156
-38	1.244	7	0.185	52	0.0450	97	0.0153
-37	1.184	8	0.178	53	0.0438	98	0.0150
-36	1.127	9	0.172	54	0.0426	99	0.0146
						100	0.0143

44001RC Precision Epoxy NTC Thermistor

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
701001	44001RC,THERMISTOR,ROHS COMPLIANT	100	\$2000
701101	44001RC-BP (100 PCS),THERM,ROHS	100	\$2000

* For quantities less than Minimum Order Quantity – contact distribution

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.
2670 Indian Ripple Road
Dayton, OH 45440
Tel: 1-937-427-1231
Fax: 1-937-427-1640

Sales email:

temperature.info.dayton@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 518057
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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331