



## 10K3A1I SERIES II

### Thermistor

#### SPECIFICATIONS

- **Thermally conductive epoxy coating**
- **Ø 2.4 mm Maximum Diameter**
- **30 AWG Solid Silver Plated Copper Leads with White PTFE Insulation**
- **Choice of 4 temperature tolerance classifications**
- **RoHS Compliant**

The BetaCURVE Chip is Soldered to 30 AWG Solid Silver Plated Copper Leads with White PTFE Insulation. Device is Encapsulated in Stycast Epoxy Resin.

## 10K3A1I SERIES II

Thermistor

### FEATURES

- Interchangeability
- Proven Stability and Reliability
- Rapid time response
- PTFE Insulated lead Wires
- Thermally Conductive Epoxy Coating
- Temperature range -40 °C to +125°C

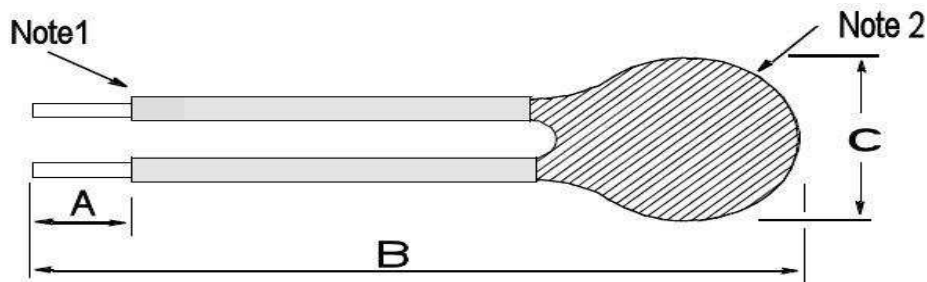
### APPLICATIONS

- Temperature sensing, control and compensation
- Tight Tolerance Instrumentation
- Assembly into probes for a wide variety of applications
- General Instrumentation applications

### PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Nominal Resistance at +25°C	Ohms	10000
10K3A1iA Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	± 0.1
10K3A1iB Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	± 0.2
10K3A1iC Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	± 0.5
10K3A1iD Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	± 1.0
Alpha Value at +25°C	%/°C	4.39
Beta Value 25/85	K	3976
Tolerance on Beta Value 25/85	%	± 0.5
Time response in Liquids	Seconds	<1
Dissipation Constant in still air	mW/°C	0.85

### MECHANICAL DETAILS



	Dimensions		
	A	B	C
	10 ± 2mm	76 ± 2mm	2.4mm Max
<b>Note 1</b>	30 AWG Solid Silver Plated Copper Leads with White PTFE Insulation		
<b>Note 2</b>	Yellow Stycast 2850ft Epoxy		

**RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE**

Temp. °C	Ohms
----------	------

-40	336098
-39	314553
-38	294524
-37	275897
-36	258563
-35	242427
-34	227398
-33	213394
-32	200339
-31	188163
-30	176803
-29	166198
-28	156294
-27	147042
-26	138393
-25	130306
-24	122741
-23	115661
-22	109032
-21	102824
-20	97006
-19	91553
-18	86439
-17	81641
-16	77138
-15	72911
-14	68940
-13	65209
-12	61703
-11	58405
-10	55304
-9	52385
-8	49638
-7	47050
-6	44613
-5	42317
-4	40151
-3	38110
-2	36184
-1	34366
0	32651

Temp. °C	Ohms
----------	------

1	31031
2	29500
3	28054
4	26687
5	25395
6	24172
7	23016
8	21921
9	20885
10	19903
11	18973
12	18092
13	17257
14	16465
15	15714
16	15001
17	14324
18	13682
19	13073
20	12493
21	11943
22	11420
23	10923
24	10450
25	<b>10000</b>
26	9572
27	9165
28	8777
29	8408
30	8056
31	7721
32	7402
33	7097
34	6807
35	6530
36	6266
37	6014
38	5774
39	5544
40	5325
41	5116

Temp. °C	Ohms
----------	------

42	4916
43	4724
44	4542
45	4367
46	4200
47	4040
48	3887
49	3741
50	3601
51	3467
52	3339
53	3216
54	3098
55	2985
56	2877
57	2773
58	2674
59	2579
60	2487
61	2399
62	2315
63	2234
64	2157
65	2082
66	2011
67	1942
68	1876
69	1813
70	1752
71	1693
72	1637
73	1582
74	1530
75	1480
76	1432
77	1385
78	1341
79	1298
80	1256
81	1216
82	1178

Temp. °C	Ohms
----------	------

83	1141
84	1105
85	1070
86	1037
87	1005
88	974
89	945
90	916
91	888
92	862
93	836
94	811
95	787
96	764
97	741
98	720
99	699
100	678
101	659
102	640
103	622
104	604
105	587
106	571
107	555
108	539
109	524
110	510
111	496
112	482
113	469
114	457
115	444
116	432
117	421
118	410
119	399
120	388
121	378
122	368
123	359
124	350
125	341

## 10K3A1I SERIES II

Thermistor

### ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	$\Omega$ @25°C	MOQ
10K3A1iA	Series II Thermistor – Epoxy Coated	10000	1,000*
10K3A1iB	Series II Thermistor – Epoxy Coated	10000	1,000*
10K3A1iC	Series II Thermistor – Epoxy Coated	10000	1,000*
10K3A1iD	Series II Thermistor – Epoxy Coated	10000	1,000*

\* For quantities less than Minimum Order Quantity – Contact Distribution

#### NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,  
a TE Connectivity Company  
910 Turnpike Road  
Shrewsbury, MA 01545  
Tel: 1-508-842-0516  
Fax: 1-508-842-0342  
Sales:  
temperature.cs.amer@meas-spec.com

#### EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
Ballybrit Business Park  
Galway Ireland  
Tel: +353-91-753238  
Fax: +353-91-770789  
Sales:  
temperature.cs.emea@meas-spec.com

#### ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
No. 26 Langshan Road  
Shenzhen High-Tech Park (North)  
Nanshan District, Shenzhen 518057  
China  
Tel: +86 755 3330 5088  
Fax: +86 755 3330 5099  
Sales:  
temperature.cs.asia@meas-spec.com

#### [TE.com/sensorsolutions](http://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.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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