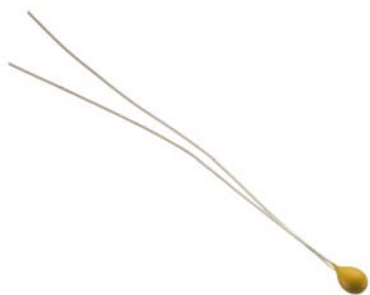


10K3A1 Series 1 Thermistor



- Thermally conductive epoxy coating
- Ø 2.4 mm Maximum Diameter
- 32 AWG Alloy 180 Leads
- Choice of 4 temperature tolerance classifications
- RoHS Compliant

DESCRIPTION

The BetaCURVE Chip is Soldered to 32 AWG Alloy 180 Leads and Encapsulated in Stycast Epoxy Resin

FEATURES

- Interchangeability
- Proven Stability and Reliability
- Rapid time response
- Alloy lead wires for reduced thermal conductivity ("stem effect")
- Thermally Conductive Epoxy Coating
- Temperature range -40 °C to +125°C

APPLICATIONS

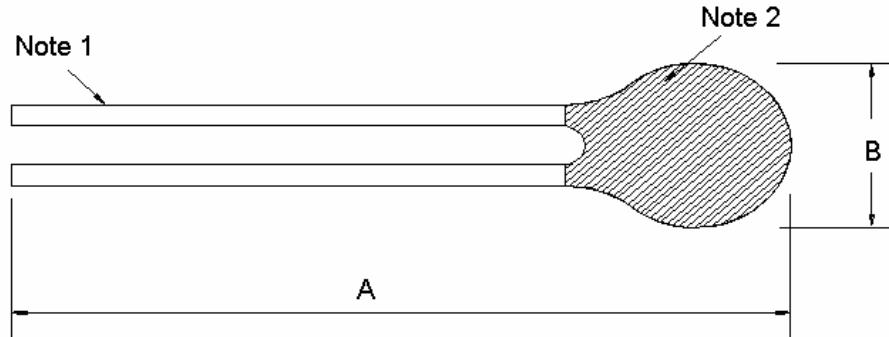
- Temperature sensing, control and compensation
- Tight Tolerance Instrumentation
- Assembly into probes for a wide variety of applications
- General Instrumentation applications

PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Resistance @ +25°C	Ohms	10,000
10K3A1A Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.1
10K3A1B Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.2
10K3A1C Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.5
10K3A1D Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	1.0
Alpha Value @ 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	0.75

10K3A1 Series 1 Thermistor

MECHANICAL DETAILS



	Dimensions	
	A	B
	76 ± 2mm	2.4mm Max
Note 1	32 AWG Solid Alloy 180 Leads	
Note 2	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

Temp. °C	Ohms
----------	------

-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
1	31031
2	29500
3	28054
4	26687
5	25395

Temp. °C	Ohms
----------	------

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	10000
26	9572
27	9165
28	8777

Temp. °C	Ohms
----------	------

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
42	4916
43	4724
44	4542
45	4367
46	4200
47	4040
48	3887
49	3741
50	3601
51	3467

10K3A1 Series 1 Thermistor

52	3339	71	1693	90	916	109	524
53	3216	72	1637	91	888	110	510
54	3098	73	1582	92	862	111	496
55	2985	74	1530	93	836	112	482
56	2877	75	1480	94	811	113	469
57	2773	76	1432	95	787	114	457
58	2674	77	1385	96	764	115	444
59	2579	78	1341	97	741	116	432
60	2487	79	1298	98	720	117	421
61	2399	80	1256	99	699	118	410
62	2315	81	1216	100	678	119	399
63	2234	82	1178	101	659	120	388
64	2157	83	1141	102	640	121	378
65	2082	84	1105	103	622	122	368
66	2011	85	1070	104	604	123	359
67	1942	86	1037	105	587	124	350
68	1876	87	1005	106	571	125	341
69	1813	88	974	107	555		
70	1752	89	945	108	539		

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
10K3A1A	Series 1 Thermistor	10,000	1,000*
10K3A1B	Series 1 Thermistor	10,000	1,000*
10K3A1C	Series 1 Thermistor	10,000	1,000*
10K3A1D	Series 1 Thermistor	10,000	1,000*

* 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.



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