



## 1K2A1 SERIES V

### Thermistor

#### SPECIFICATIONS

- **Thermally conductive epoxy coating**
- **Ø 2.4 mm Maximum Diameter**
- **32 AWG Alloy 180 Leads**
- **RoHS Compliant**

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

# 1K2A1 SERIES V

Thermistor

## 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

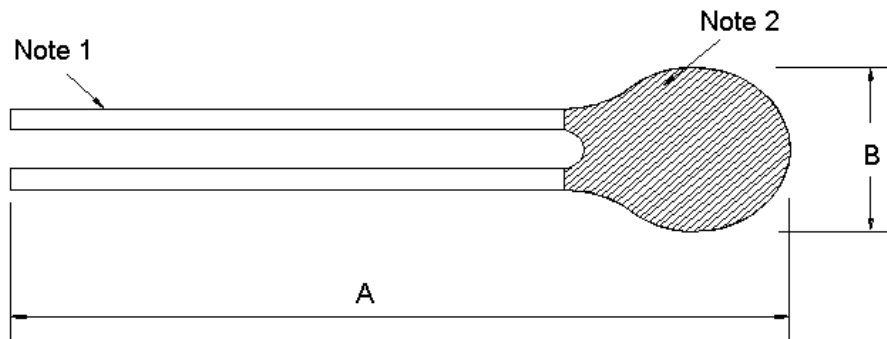
## APPLICATIONS

- Temperature sensing, control and compensation
- Suitable for measurement applications at the lower temperature ranges
- Assembly into probes used in low temperature applications

## PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Resistance @ +25°C	Ohms	1000
Resistance tolerance from 0°C to +25°C	°C	0.2
Alpha Value @ 25°C	%/°C	3.68
Beta Value 25/85	K	3348
Tolerance on Beta Value 25/85	%	0.5
Time response in Liquids	Seconds	<1
Dissipation Constant in still air	mW/°C	0.75

## MECHANICAL DETAILS



	Dimensions	
	A	B
	76 ± 2mm	2.4mm Max
<b>Note 1</b>	32 AWG Solid Alloy 180 Leads	
<b>Note 2</b>	Black Stycast 2850ft Epoxy	

**RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE**

Temp. °C	Ohms
----------	------

-40	18641.3
-39	17648.9
-38	16715.5
-37	15837.1
-36	15010.1
-35	14231.4
-34	13497.7
-33	12806.3
-32	12154.5
-31	11539.8
-30	10959.8
-29	10412.5
-28	9895.7
-27	9407.7
-26	8946.7
-25	8511.0
-24	8099.0
-23	7709.5
-22	7341.0
-21	6992.3
-20	6662.1
-19	6349.6
-18	6053.5
-17	5772.9
-16	5507.0
-15	5254.9
-14	5015.8
-13	4788.9
-12	4573.6
-11	4369.3
-10	4175.2
-9	3990.9
-8	3815.8
-7	3649.4
-6	3491.2
-5	3340.7
-4	3197.6
-3	3061.5
-2	2931.9
-1	2808.5
0	2691.0

Temp. °C	Ohms
----------	------

1	2579.1
2	2472.5
3	2370.9
4	2274.0
5	2181.6
6	2093.5
7	2009.5
8	1929.3
9	1852.7
10	1779.6
11	1709.8
12	1643.1
13	1579.4
14	1518.5
15	1460.3
16	1404.7
17	1351.4
18	1300.5
19	1251.8
20	1205.1
21	1160.5
22	1117.7
23	1076.8
24	1037.6
<b>25</b>	<b>1000.0</b>
26	964.0
27	929.5
28	896.4
29	864.6
30	834.2
31	804.9
32	776.9
33	750.0
34	724.1
35	699.3
36	675.5
37	652.6
38	630.6
39	609.5
40	589.2
41	569.6

Temp. °C	Ohms
----------	------

42	550.8
43	532.8
44	515.4
45	498.7
46	482.6
47	467.1
48	452.2
49	437.8
50	424.0
51	410.7
52	397.8
53	385.5
54	373.5
55	362.0
56	351.0
57	340.3
58	330.0
59	320.0
60	310.4
61	301.2
62	292.3
63	283.6
64	275.3
65	267.3
66	259.5
67	252.0
68	244.8
69	237.8
70	231.0
71	224.5
72	218.1
73	212.0
74	206.1
75	200.4
76	194.9
77	189.5
78	184.3
79	179.3
80	174.5
81	169.8
82	165.2
83	160.8

Temp. °C	Ohms
----------	------

84	156.6
85	152.4
86	148.4
87	144.6
88	140.8
89	137.2
90	133.6
91	130.2
92	126.9
93	123.7
94	120.5
95	117.5
96	114.6
97	111.7
98	109.0
99	106.3
100	103.7
101	101.2
102	98.7
103	96.3
104	94.0
105	91.7
106	89.6
107	87.4
108	85.4
109	83.4
110	81.4
111	79.5
112	77.7
113	75.9
114	74.2
115	72.5
116	70.8
117	69.2
118	67.7
119	66.1
120	64.7
121	63.2
122	61.8
123	60.5
124	59.2
125	57.9

## 1K2A1 SERIES V

Thermistor

### ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	$\Omega$ @25°C	MOQ
1K2A1	Series V Thermistor	1000	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 email:  
temperature.sales.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 email:  
temperature.sales.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 email:  
temperature.sales.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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.