

100K6A1 SERIES 1

Thermistor

SPECIFICATIONS

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

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

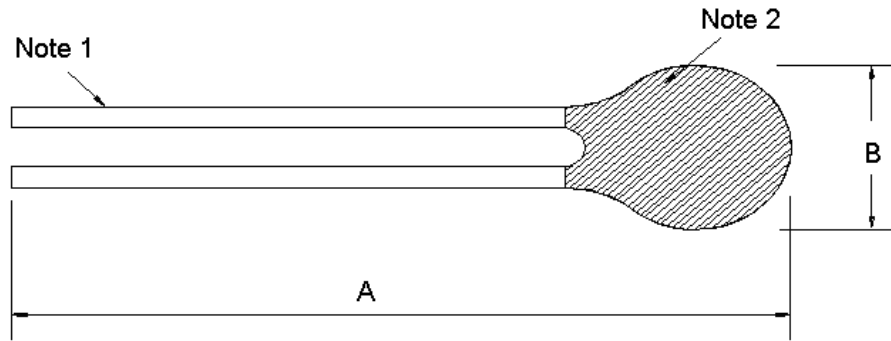
APPLICATIONS

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	100,000
100K6A1A Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.1
100K6A1B Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.2
100K6A1C Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	0.5
100K6A1D Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	1.0
Alpha Value @ 25°C	%/°C	4.68
Beta Value 25/85	K	4261
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
Note 1	32 AWG Solid Alloy 180 Leads	
Note 2	Violet Stycast 2850ft Epoxy	

RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

Temp. °C	Ohms
----------	------

-40	4071186
-39	3798837
-38	3546330
-37	3312107
-36	3094743
-35	2892930
-34	2705469
-33	2531260
-32	2369292
-31	2218639
-30	2078448
-29	1947934
-28	1826376
-27	1713112
-26	1607529
-25	1509065
-24	1417202
-23	1331461
-22	1251401
-21	1176615
-20	1106727
-19	1041391
-18	980285
-17	923112
-16	869600
-15	819493
-14	772557
-13	728575
-12	687344
-11	648680
-10	612407
-9	578366
-8	546408
-7	516394
-6	488196
-5	461695
-4	436779
-3	413346
-2	391300
-1	370551
0	351017

Temp. °C	Ohms
----------	------

1	332620
2	315288
3	298954
4	283555
5	269034
6	255335
7	242408
8	230206
9	218684
10	207801
11	197518
12	187799
13	178610
14	169921
15	161700
16	153921
17	146558
18	139586
19	132983
20	126727
21	120799
22	115179
23	109850
24	104795
25	100000
26	95449
27	91129
28	87027
29	83131
30	79430
31	75913
32	72569
33	69390
34	66367
35	63491
36	60755
37	58150
38	55670
39	53309
40	51060
41	48917

Temp. °C	Ohms
----------	------

42	46875
43	44929
44	43073
45	41303
46	39615
47	38005
48	36467
49	35000
50	33599
51	32262
52	30984
53	29763
54	28596
55	27481
56	26415
57	25395
58	24420
59	23487
60	22594
61	21740
62	20922
63	20138
64	19388
65	18670
66	17981
67	17322
68	16689
69	16083
70	15502
71	14945
72	14410
73	13897
74	13405
75	12932
76	12478
77	12043
78	11625
79	11223
80	10837
81	10466
82	10109
83	9767

Temp. °C	Ohms
----------	------

84	9437
85	9121
86	8816
87	8523
88	8241
89	7970
90	7708
91	7457
92	7215
93	6982
94	6758
95	6541
96	6333
97	6132
98	5939
99	5753
100	5573
101	5400
102	5232
103	5071
104	4916
105	4766
106	4621
107	4481
108	4346
109	4216
110	4090
111	3969
112	3852
113	3738
114	3629
115	3523
116	3421
117	3322
118	3227
119	3134
120	3045
121	2959
122	2875
123	2794
124	2716
125	2640

100K6A1 SERIES 1

Thermistor

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
100K6A1A	Series 1 Thermistor	100,000	1,000*
100K6A1B	Series 1 Thermistor	100,000	1,000*
100K6A1C	Series 1 Thermistor	100,000	1,000*
100K6A1D	Series 1 Thermistor	100,000	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

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

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