

SPECIFICATION
Of
NTC THERMISTOR

PART NUMBER: **TT7-100KC3-1**

No. of pages: 5

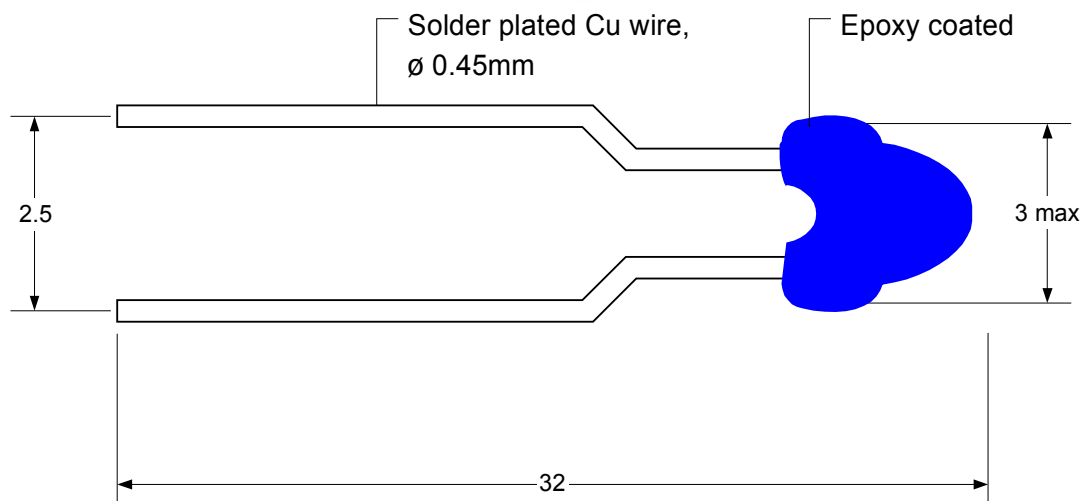
DATE: **30.01.2008**

REVISION: **00**

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	100 000 Ω
Resistance tolerance at 25°C	± 1%
Beta(25/85) Constant	4060K ± 1%
Operating temperature range	-40°C ÷ 125°C
ROHS Compliant	YES

DRAWING:



UNITS: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

TEMP(C)	MIN	CENTER	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
-40	3134,440	3278,549	3428,939	4,40	4,59	0,68	0,71
-39	2940,030	3073,211	3212,105	4,33	4,52	0,67	0,70
-38	2758,762	2881,879	3010,190	4,27	4,45	0,67	0,69
-37	2589,682	2703,526	2822,092	4,21	4,39	0,66	0,69
-36	2431,908	2537,205	2646,796	4,15	4,32	0,65	0,68
-35	2284,627	2382,043	2483,364	4,09	4,25	0,65	0,68
-34	2147,087	2237,235	2330,934	4,03	4,19	0,64	0,67
-33	2018,594	2102,036	2188,709	3,97	4,12	0,64	0,66
-32	1898,507	1975,761	2055,953	3,91	4,06	0,63	0,66
-31	1786,234	1857,775	1931,988	3,85	3,99	0,63	0,65
-30	1681,226	1747,491	1816,187	3,79	3,93	0,62	0,64
-29	1582,976	1644,368	1707,971	3,73	3,87	0,62	0,64
-28	1491,014	1547,904	1606,804	3,68	3,81	0,61	0,63
-27	1404,907	1457,635	1512,191	3,62	3,74	0,60	0,62
-26	1324,251	1373,132	1423,675	3,56	3,68	0,60	0,62
-25	1248,674	1293,997	1340,831	3,50	3,62	0,59	0,61
-24	1177,831	1219,862	1263,267	3,45	3,56	0,59	0,60
-23	1111,399	1150,385	1190,620	3,39	3,50	0,58	0,60
-22	1049,083	1085,251	1122,553	3,33	3,44	0,57	0,59
-21	990,607	1024,165	1058,753	3,28	3,38	0,57	0,58
-20	935,714	966,855	998,933	3,22	3,32	0,56	0,58
-19	884,166	913,069	942,823	3,17	3,26	0,55	0,57
-18	835,743	862,572	890,174	3,11	3,20	0,55	0,56
-17	790,240	815,147	840,756	3,06	3,14	0,54	0,56
-16	747,465	770,591	794,353	3,00	3,08	0,54	0,55
-15	707,242	728,716	750,767	2,95	3,03	0,53	0,54
-14	669,404	689,346	709,812	2,89	2,97	0,52	0,54
-13	633,799	652,321	671,316	2,84	2,91	0,52	0,53
-12	600,284	617,487	635,119	2,79	2,86	0,51	0,52
-11	568,725	584,704	601,073	2,73	2,80	0,50	0,51
-10	538,998	553,842	569,038	2,68	2,74	0,50	0,51
-9	510,988	524,777	538,885	2,63	2,69	0,49	0,50
-8	484,587	497,397	510,495	2,58	2,63	0,48	0,49
-7	459,694	471,595	483,756	2,52	2,58	0,47	0,49
-6	436,216	447,272	458,563	2,47	2,52	0,47	0,48
-5	414,064	424,336	434,819	2,42	2,47	0,46	0,47
-4	393,159	402,701	412,433	2,37	2,42	0,45	0,46
-3	373,422	382,286	391,322	2,32	2,36	0,45	0,46
-2	354,784	363,018	371,405	2,27	2,31	0,44	0,45
-1	337,176	344,824	352,611	2,22	2,26	0,43	0,44
0	320,538	327,641	334,868	2,17	2,21	0,43	0,43
1	304,811	311,408	318,115	2,12	2,15	0,42	0,42
2	289,941	296,066	302,290	2,07	2,10	0,41	0,42
3	275,876	281,562	287,337	2,02	2,05	0,40	0,41
4	262,569	267,847	273,204	1,97	2,00	0,40	0,40
5	249,976	254,874	259,842	1,92	1,95	0,39	0,39
6	238,054	242,599	247,206	1,87	1,90	0,38	0,39
7	226,764	230,980	235,251	1,83	1,85	0,37	0,38
8	216,070	219,980	223,939	1,78	1,80	0,37	0,37
9	205,938	209,563	213,231	1,73	1,75	0,36	0,36
10	196,335	199,695	203,091	1,68	1,70	0,35	0,35

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

11	187,231	190,343	193,488	1,64	1,65	0,34	0,35
12	178,597	181,480	184,390	1,59	1,60	0,33	0,34
13	170,408	173,076	175,768	1,54	1,56	0,33	0,33
14	162,637	165,105	167,595	1,50	1,51	0,32	0,32
15	155,261	157,544	159,844	1,45	1,46	0,31	0,31
16	148,259	150,369	152,494	1,40	1,41	0,30	0,30
17	141,610	143,559	145,519	1,36	1,37	0,29	0,30
18	135,294	137,092	138,901	1,31	1,32	0,29	0,29
19	129,293	130,951	132,618	1,27	1,27	0,28	0,28
20	123,589	125,117	126,652	1,22	1,23	0,27	0,27
21	118,167	119,574	120,986	1,18	1,18	0,26	0,26
22	113,011	114,305	115,602	1,13	1,14	0,25	0,25
23	108,106	109,295	110,486	1,09	1,09	0,24	0,24
24	103,440	104,532	105,624	1,04	1,04	0,23	0,23
25	99,000	100,000	101,000	1,00	1,00	0,23	0,23
26	94,690	95,688	96,688	1,04	1,04	0,24	0,24
27	90,589	91,585	92,582	1,09	1,09	0,25	0,25
28	86,688	87,679	88,672	1,13	1,13	0,26	0,26
29	82,974	83,959	84,947	1,17	1,18	0,27	0,27
30	79,439	80,416	81,397	1,22	1,22	0,28	0,28
31	76,072	77,041	78,015	1,26	1,26	0,29	0,30
32	72,865	73,825	74,790	1,30	1,31	0,31	0,31
33	69,810	70,759	71,714	1,34	1,35	0,32	0,32
34	66,898	67,836	68,781	1,38	1,39	0,33	0,33
35	64,123	65,049	65,983	1,42	1,44	0,34	0,34
36	61,476	62,391	63,313	1,47	1,48	0,35	0,35
37	58,953	59,854	60,764	1,51	1,52	0,36	0,37
38	56,545	57,434	58,331	1,55	1,56	0,38	0,38
39	54,248	55,123	56,007	1,59	1,60	0,39	0,39
40	52,056	52,918	53,788	1,63	1,64	0,40	0,40
41	49,963	50,811	51,668	1,67	1,69	0,41	0,42
42	47,965	48,799	49,642	1,71	1,73	0,42	0,43
43	46,057	46,876	47,705	1,75	1,77	0,44	0,44
44	44,234	45,039	45,854	1,79	1,81	0,45	0,45
45	42,493	43,283	44,084	1,83	1,85	0,46	0,47
46	40,828	41,604	42,390	1,86	1,89	0,47	0,48
47	39,237	39,999	40,771	1,90	1,93	0,48	0,49
48	37,716	38,463	39,221	1,94	1,97	0,50	0,50
49	36,262	36,994	37,737	1,98	2,01	0,51	0,52
50	34,870	35,588	36,317	2,02	2,05	0,52	0,53
51	33,539	34,243	34,958	2,06	2,09	0,53	0,54
52	32,265	32,954	33,656	2,09	2,13	0,55	0,56
53	31,045	31,721	32,408	2,13	2,17	0,56	0,57
54	29,878	30,540	31,213	2,17	2,21	0,57	0,58
55	28,760	29,408	30,068	2,20	2,24	0,59	0,60
56	27,690	28,324	28,971	2,24	2,28	0,60	0,61
57	26,664	27,285	27,918	2,28	2,32	0,61	0,62
58	25,681	26,290	26,910	2,31	2,36	0,62	0,64
59	24,739	25,335	25,942	2,35	2,40	0,64	0,65
60	23,837	24,419	25,014	2,39	2,43	0,65	0,66
61	22,971	23,541	24,123	2,42	2,47	0,66	0,68
62	22,141	22,699	23,268	2,46	2,51	0,68	0,69
63	21,345	21,891	22,448	2,49	2,55	0,69	0,70
64	20,581	21,115	21,661	2,53	2,58	0,70	0,72

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

65	19,849	20,371	20,904	2,56	2,62	0,72	0,73
66	19,146	19,656	20,178	2,60	2,66	0,73	0,75
67	18,471	18,970	19,481	2,63	2,69	0,74	0,76
68	17,822	18,311	18,810	2,67	2,73	0,76	0,77
69	17,200	17,678	18,166	2,70	2,77	0,77	0,79
70	16,603	17,069	17,548	2,73	2,80	0,78	0,80
71	16,028	16,485	16,953	2,77	2,84	0,80	0,82
72	15,477	15,923	16,380	2,80	2,87	0,81	0,83
73	14,947	15,383	15,830	2,84	2,91	0,82	0,84
74	14,437	14,864	15,301	2,87	2,94	0,84	0,86
75	13,947	14,364	14,792	2,90	2,98	0,85	0,87
76	13,476	13,884	14,302	2,94	3,01	0,86	0,89
77	13,024	13,422	13,831	2,97	3,05	0,88	0,90
78	12,588	12,977	13,378	3,00	3,08	0,89	0,92
79	12,169	12,550	12,941	3,03	3,12	0,91	0,93
80	11,766	12,138	12,520	3,07	3,15	0,92	0,95
81	11,378	11,741	12,115	3,10	3,19	0,93	0,96
82	11,004	11,360	11,725	3,13	3,22	0,95	0,98
83	10,644	10,992	11,350	3,16	3,25	0,96	0,99
84	10,298	10,638	10,988	3,19	3,29	0,98	1,01
85	9,965	10,297	10,639	3,23	3,32	0,99	1,02
86	9,644	9,968	10,303	3,26	3,36	1,01	1,04
87	9,334	9,652	9,979	3,29	3,39	1,02	1,05
88	9,036	9,346	9,666	3,32	3,42	1,03	1,07
89	8,749	9,052	9,365	3,35	3,46	1,05	1,08
90	8,472	8,769	9,074	3,38	3,49	1,06	1,10
91	8,205	8,495	8,794	3,41	3,52	1,08	1,11
92	7,948	8,231	8,524	3,44	3,55	1,09	1,13
93	7,700	7,977	8,263	3,47	3,59	1,11	1,14
94	7,460	7,731	8,011	3,50	3,62	1,12	1,16
95	7,230	7,494	7,768	3,53	3,65	1,14	1,18
96	7,007	7,266	7,533	3,56	3,68	1,15	1,19
97	6,792	7,045	7,307	3,59	3,72	1,17	1,21
98	6,585	6,832	7,088	3,62	3,75	1,18	1,22
99	6,384	6,626	6,877	3,65	3,78	1,20	1,24
100	6,191	6,428	6,673	3,68	3,81	1,21	1,25
101	6,005	6,236	6,476	3,71	3,84	1,23	1,27
102	5,824	6,051	6,285	3,74	3,87	1,24	1,29
103	5,650	5,872	6,101	3,77	3,90	1,26	1,30
104	5,482	5,699	5,923	3,80	3,94	1,27	1,32
105	5,320	5,532	5,751	3,82	3,97	1,29	1,33
106	5,163	5,370	5,585	3,85	4,00	1,30	1,35
107	5,012	5,214	5,424	3,88	4,03	1,32	1,37
108	4,865	5,063	5,268	3,91	4,06	1,33	1,38
109	4,723	4,917	5,118	3,94	4,09	1,35	1,40
110	4,586	4,776	4,973	3,97	4,12	1,36	1,42
111	4,454	4,639	4,832	3,99	4,15	1,38	1,43
112	4,326	4,507	4,696	4,02	4,18	1,39	1,45
113	4,202	4,380	4,564	4,05	4,21	1,41	1,47
114	4,082	4,256	4,436	4,08	4,24	1,43	1,48
115	3,966	4,136	4,313	4,10	4,27	1,44	1,50

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

116	3,854	4,020	4,193	4,13	4,30	1,46	1,52
117	3,746	3,908	4,078	4,16	4,33	1,47	1,53
118	3,641	3,800	3,965	4,19	4,36	1,49	1,55
119	3,539	3,695	3,857	4,21	4,39	1,50	1,57
120	3,441	3,593	3,752	4,24	4,42	1,52	1,58
121	3,345	3,494	3,650	4,27	4,44	1,54	1,60
122	3,253	3,399	3,551	4,29	4,47	1,55	1,62
123	3,164	3,307	3,455	4,32	4,50	1,57	1,64
124	3,077	3,217	3,363	4,34	4,53	1,58	1,65
125	2,993	3,130	3,273	4,37	4,56	1,60	1,67

