

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

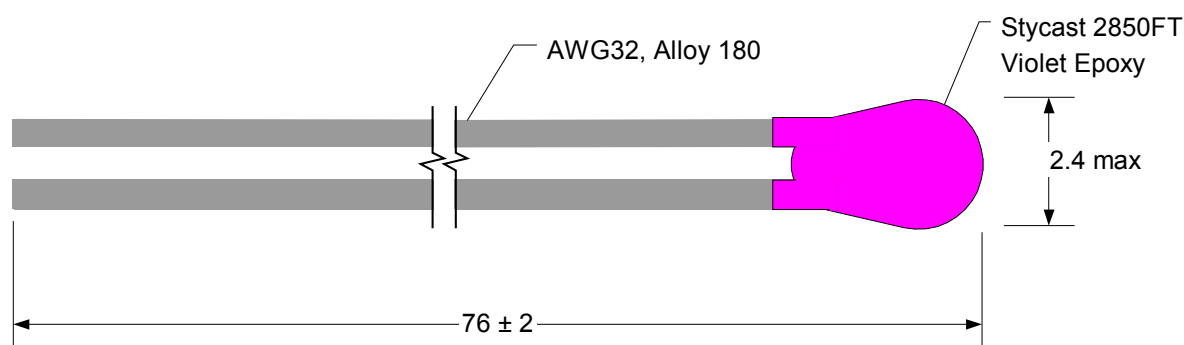
PART NUMBER: **TT3-100KC6-BG**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	100 000 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-4.68%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	4 260 ± 0.3%
Operating temperature range	From - 40°C to 125°C
Maximum Exposure Temperature	150°C
Response Time in well stirred liquid bath	~1s
Response Time in still air	~10s
Typical Dissipation Constant in still air	0.75mW/°C
RoHS Compliant	YES

DRAWING:



Units: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-100KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				100 000 ± 0.2°C 4260 6	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
-40	3927756,13	4063896,67	4200037,21	0	347225,69	351016,67	354807,65	
-39	3668198,13	3792360	3916521,87	1	329050,96	332623,33	336195,71	
-38	3427439,37	3540670	3653900,63	2	311926	315293,33	318660,67	
-37	3203887,86	3307136,67	3410385,47	3	295788,34	298963,33	302138,32	
-36	2996240,56	3090373,33	3184506,11	4	280568,9	283563,33	286557,76	
-35	2803309,9	2889116,67	2974923,43	5	266218,38	269043,33	271868,29	
-34	2623981,16	2702126,67	2780272,17	6	252680,85	255346,67	258012,49	
-33	2457179,55	2528326,67	2599473,78	7	239903,68	242420	244936,32	
-32	2301973,03	2366726,67	2431480,31	8	227837,53	230213,33	232589,13	
-31	2157478,35	2216390	2275301,65	9	216449,54	218693,33	220937,13	
-30	2022906,82	2076480	2130053,18	10	205703,54	207823,33	209943,13	
-29	1897207,68	1946213,33	1995218,99	11	195520,45	197523,33	199526,22	
-28	1780038,19	1824856,67	1869675,15	12	185926,77	187820	189713,23	
-27	1670826,02	1711806,67	1752787,32	13	176826,93	178616,67	180406,41	
-26	1568942,01	1606403,33	1643864,66	14	168234,2	169926,67	171619,14	
-25	1473866,13	1508100	1542333,87	15	160102,47	161703,33	163304,2	
-24	1385105,32	1416350	1447594,68	16	152412,03	153926,67	155441,31	
-23	1302235,55	1330740	1359244,45	17	145129,94	146563,33	147996,72	
-22	1224769,21	1250760	1276750,79	18	138233,19	139590	140946,81	
-21	1152361,09	1176046,67	1199732,25	19	131698,71	132983,33	134267,95	
-20	1084681,39	1106253,33	1127825,27	20	125513,39	126730	127946,61	
-19	1021201,38	1040980	1060758,62	21	119645,15	120800	121954,85	
-18	961804,57	979933,33	998062,1	22	114083,49	115180	116276,51	
-17	906199,42	922810	939420,58	23	108808,62	109850	110891,38	
-16	854136,38	869350	884563,63	24	103804,08	104793,33	105782,58	
-15	805355,52	819283,33	833211,15	25	99060	100000	100940	
-14	759657,73	772386,67	785115,6	26	94558,5	95450	96341,5	
-13	716794,42	728420	740045,58	27	90284,31	91130	91975,69	
-12	676615,89	687226,67	697837,45	28	86224,28	87026,67	87829,05	
-11	638906,47	648583,33	658260,2	29	82368,53	83130	83891,47	
-10	603505,88	612323,33	621140,79	30	78703,88	79426,67	80149,45	
-9	570174,09	578293,33	586412,57	31	75222,26	75910	76597,74	
-8	538882,51	546356,67	553830,83	32	71912,12	72566,67	73221,22	
-7	509472,22	516350	523227,78	33	68763,57	69386,67	70009,76	
-6	481833,45	488160	494486,55	34	65770,05	66363,33	66956,62	
-5	455856,25	461673,33	467490,42	35	62921,64	63486,67	64051,7	
-4	431420,64	436766,67	442112,69	36	60216,27	60753,33	61290,39	
-3	408432,81	413343,33	418253,85	37	57636,14	58146,67	58657,19	
-2	386792,22	391300	395807,78	38	55181,25	55666,67	56152,08	
-1	366414,66	370550	374685,34	39	52845,03	53306,67	53768,3	

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-100KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
100 000 ± 0.2°C 4260 6							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
40	50617,6	51056,67	51495,8	80	10743,7	10838,00	10932,3
41	48494,6	48913,33	49332,0	81	10374,3	10467,00	10559,7
42	46474,0	46873,33	47272,7	82	10019,8	10111,00	10202,2
43	44545,7	44926,67	45307,6	83	9678,7	9768,33	9858,0
44	42706,5	43070,00	43433,5	84	9350,8	9439,00	9527,2
45	40953,1	41300,00	41646,9	85	9035,7	9122,33	9209,0
46	39282,2	39613,33	39944,5	86	8732,8	8818,00	8903,2
47	37683,8	38000,00	38316,2	87	8441,3	8525,00	8608,7
48	36161,4	36463,33	36765,2	88	8160,7	8243,00	8325,3
49	34708,3	34996,67	35285,0	89	7890,8	7971,67	8052,5
50	33321,2	33596,67	33872,2	90	7631,2	7710,67	7790,1
51	31995,4	32258,67	32521,9	91	7381,9	7459,33	7536,8
52	30729,8	30981,33	31232,9	92	7141,8	7217,33	7292,8
53	29519,9	29760,33	30000,8	93	6910,7	6984,33	7057,9
54	28363,8	28593,67	28823,6	94	6688,2	6760,00	6831,8
55	27258,8	27478,67	27698,5	95	6474,0	6544,00	6614,0
56	26203,0	26412,67	26622,4	96	6267,4	6335,67	6404,0
57	25193,2	25393,33	25593,4	97	6068,4	6135,00	6201,6
58	24226,7	24417,67	24608,6	98	5876,7	5941,67	6006,7
59	23302,8	23485,00	23667,2	99	5691,9	5755,33	5818,8
60	22418,4	22592,33	22766,3	100	5513,8	5575,67	5637,6
61	21571,4	21738,33	21905,3	101	5341,7	5402,33	5462,9
62	20760,1	20920,33	21080,6	102	5176,0	5235,33	5294,7
63	19983,5	20137,33	20291,2	103	5016,2	5074,33	5132,5
64	19239,6	19387,33	19535,1	104	4861,7	4918,67	4975,6
65	18526,8	18668,67	18810,5	105	4712,9	4768,67	4824,5
66	17844,7	17980,67	18116,6	106	4569,4	4624,00	4678,6
67	17190,7	17321,00	17451,3	107	4431,0	4484,33	4537,7
68	16564,2	16689,00	16813,8	108	4297,5	4349,67	4401,9
69	15963,7	16083,33	16203,0	109	4168,3	4219,33	4270,4
70	15387,3	15502,00	15616,7	110	4043,7	4093,67	4143,6
71	14832,0	14944,67	15057,3	111	3922,4	3972,33	4022,3
72	14299,7	14410,33	14521,0	112	3805,0	3855,00	3905,0
73	13788,7	13897,33	14006,0	113	3691,8	3741,67	3791,6
74	13298,6	13405,33	13512,0	114	3582,5	3632,33	3682,2
75	12827,9	12932,67	13037,4	115	3476,9	3526,67	3576,4
76	12376,8	12479,33	12581,9	116	3374,7	3424,33	3473,9
77	11943,6	12044,00	12144,4	117	3276,2	3325,67	3375,1
78	11527,3	11625,67	11724,0	118	3181,1	3230,33	3279,6
79	11127,4	11223,67	11320,0	119	3088,7	3137,67	3186,7

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-100KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
100 000 ± 0.2°C 4260 6							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
120	2999,9	3048,67	3097,4	136	1915,0	1955,00	1995,0
121	2914,0	2962,00	3010,0	137	1863,7	1903,33	1943,0
122	2831,3	2878,67	2926,0	138	1814,1	1853,33	1892,6
123	2751,4	2798,00	2844,6	139	1766,1	1805,00	1843,9
124	2673,8	2719,67	2765,6	140	1719,5	1758,00	1796,5
125	2598,8	2644,00	2689,2	141	1674,4	1712,33	1750,3
126	2526,5	2571,00	2615,5	142	1630,9	1668,33	1705,8
127	2456,2	2500,00	2543,9	143	1588,4	1625,33	1662,3
128	2388,2	2431,33	2474,5	144	1547,5	1584,00	1620,5
129	2322,5	2365,00	2407,5	145	1507,4	1543,33	1579,3
130	2258,8	2300,67	2342,5	146	1468,9	1504,33	1539,8
131	2196,7	2238,33	2279,9	147	1431,3	1466,33	1501,3
132	2136,7	2178,00	2219,3	148	1395,2	1429,67	1464,2
133	2078,7	2119,67	2160,7	149	1359,6	1393,67	1427,7
134	2022,3	2063,00	2103,7	150	1325,4	1359,00	1392,6
135	1967,6	2008,00	2048,4				