

TEWA TERMICO LTD.
A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

PART NUMBER: **TT3-30KC6-BG**

No. of pages: 4

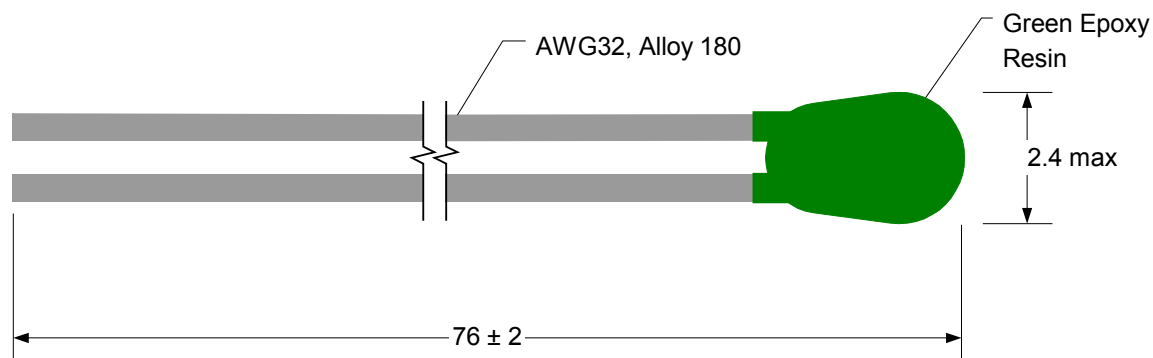
Date: **11.06.2012**

Revision: **00**

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	30 000 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 TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				30 000 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 4260 6	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C $\pm 0.3\%$			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
-40	1176857,80	1219113,68	1261369,56	0	104155,29	105305,00	106454,71	
-39	1099168,58	1137676,88	1176185,19	1	98703,30	99786,64	100869,98	
-38	1027071,21	1062161,31	1097251,41	2	93566,54	94587,64	95608,74	
-37	960131,97	992103,60	1024075,23	3	88725,19	89687,90	90650,61	
-36	897953,07	927079,08	956205,09	4	84160,76	85068,67	85976,58	
-35	840169,52	866698,37	893227,22	5	79855,99	80712,46	81568,94	
-34	786463,42	810604,25	834745,07	6	75794,81	76602,98	77411,15	
-33	736507,52	758468,83	780430,13	7	71962,19	72724,99	73487,80	
-32	690019,24	709991,02	729962,81	8	68344,12	69064,30	69784,48	
-31	646738,76	664894,22	683049,68	9	64927,52	65607,63	66287,74	
-30	606427,08	622924,15	639421,22	10	61700,15	62342,59	62985,04	
-29	568765,98	583846,99	598927,99	11	58650,57	59257,60	59864,63	
-28	533663,76	547447,60	561231,44	12	55768,12	56341,83	56915,53	
-27	500932,58	513527,97	526123,36	13	53042,79	53585,14	54127,50	
-26	470399,36	481905,73	493412,10	14	50465,23	50978,08	51490,93	
-25	441904,57	452412,88	462921,19	15	48026,71	48511,77	48996,84	
-24	415309,92	424894,53	434479,14	16	45719,02	46177,93	46636,83	
-23	390469,69	399207,90	407946,10	17	43534,51	43968,77	44403,03	
-22	367258,65	375221,21	383183,77	18	41465,98	41877,02	42288,06	
-21	345561,16	352812,86	360064,56	19	39506,71	39895,87	40285,02	
-20	325270,38	331870,56	338470,74	20	37650,40	38018,92	38387,44	
-19	306242,14	312290,58	318339,02	21	35890,38	36240,18	36589,98	
-18	288435,97	293977,05	299518,14	22	34221,91	34554,03	34886,14	
-17	271766,85	276841,33	281915,81	23	32639,79	32955,19	33270,60	
-16	256156,11	260801,43	265446,74	24	31139,12	31438,73	31738,34	
-15	241530,93	245781,47	250032,02	25	29715,32	30000,00	30284,68	
-14	227828,64	231711,23	235593,81	26	28364,66	28634,63	28904,60	
-13	214981,41	218525,64	222069,88	27	27082,45	27338,53	27594,61	
-12	202931,35	206164,44	209397,54	28	25864,89	26107,85	26350,80	
-11	191624,79	194571,77	197518,75	29	24708,41	24938,97	25169,52	
-10	181011,96	183695,82	186379,69	30	23609,65	23828,48	24047,31	
-9	171018,08	173488,54	175959,01	31	22564,99	22773,20	22981,42	
-8	161632,02	163905,34	166178,66	32	21571,96	21770,12	21968,27	
-7	152813,62	154904,81	156996,00	33	20627,76	20816,39	21005,01	
-6	144525,61	146448,50	148371,40	34	19729,76	19909,36	20088,95	
-5	136733,32	138500,70	140268,08	35	18875,48	19046,52	19217,55	
-4	129404,53	131028,19	132651,84	36	18062,95	18225,50	18388,05	
-3	122509,26	124000,10	125490,93	37	17289,56	17444,07	17598,59	
-2	116019,64	117387,71	118755,77	38	16553,25	16700,15	16847,06	
-1	109909,71	111164,30	112418,90	39	15852,06	15991,76	16131,46	

TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				30 000 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 4260 6	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C $\pm 0.3\%$			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
40	15184,15	15317,02	15449,89	80	3222,86	3251,40	3279,94	
41	14547,49	14674,18	14800,88	81	3112,09	3140,16	3168,23	
42	13940,76	14061,59	14182,42	82	3005,65	3033,26	3060,87	
43	13362,41	13477,67	13592,94	83	2903,34	2930,50	2957,65	
44	12810,98	12920,96	13030,94	84	2805,00	2831,70	2858,40	
45	12285,10	12390,06	12495,01	85	2710,45	2736,70	2762,94	
46	11783,45	11883,64	11983,82	86	2619,52	2645,33	2671,13	
47	11304,82	11400,47	11496,12	87	2532,07	2557,43	2582,80	
48	10848,04	10939,37	11030,71	88	2447,95	2472,87	2497,80	
49	10412,00	10499,23	10586,47	89	2367,01	2391,50	2416,00	
50	9995,68	10079,01	10162,34	90	2289,12	2313,19	2337,26	
51	9598,08	9677,70	9757,32	91	2214,33	2237,81	2261,28	
52	9218,28	9294,37	9370,46	92	2142,34	2165,23	2188,11	
53	8855,41	8928,13	9000,86	93	2073,02	2095,34	2117,66	
54	8508,62	8578,15	8647,68	94	2006,26	2028,03	2049,80	
55	8177,14	8243,62	8310,10	95	1941,96	1963,19	1984,42	
56	7860,37	7923,79	7987,20	96	1880,01	1900,73	1921,44	
57	7557,44	7617,95	7678,45	97	1820,33	1840,54	1860,74	
58	7267,68	7325,42	7383,15	98	1762,81	1782,53	1802,24	
59	6990,46	7045,56	7100,66	99	1707,37	1726,61	1745,85	
60	6725,18	6777,77	6830,37	100	1653,93	1672,71	1691,48	
61	6471,00	6521,48	6571,95	101	1602,34	1620,73	1639,12	
62	6227,68	6276,13	6324,57	102	1552,59	1570,61	1588,62	
63	5994,70	6041,21	6087,72	103	1504,62	1522,26	1539,91	
64	5771,56	5816,22	5860,88	104	1458,34	1475,63	1492,91	
65	5557,83	5600,72	5643,61	105	1413,69	1430,63	1447,56	
66	5353,15	5394,24	5435,33	106	1370,64	1387,21	1403,77	
67	5157,01	5196,38	5235,75	107	1329,10	1345,30	1361,50	
68	4969,00	5006,74	5044,47	108	1289,00	1304,85	1320,70	
69	4788,76	4824,93	4861,09	109	1250,29	1265,79	1281,30	
70	4615,93	4650,60	4685,27	110	1212,92	1228,08	1243,25	
71	4449,35	4483,41	4517,47	111	1176,48	1191,67	1206,85	
72	4289,58	4323,04	4356,49	112	1141,31	1156,49	1171,68	
73	4136,31	4169,17	4202,03	113	1107,34	1122,51	1137,69	
74	3989,24	4021,51	4053,78	114	1074,53	1089,68	1104,84	
75	3848,11	3879,79	3911,47	115	1042,83	1057,96	1073,09	
76	3712,71	3743,74	3774,77	116	1012,21	1027,30	1042,40	
77	3582,73	3613,11	3643,50	117	982,62	997,67	1012,72	
78	3457,91	3487,66	3517,42	118	954,03	969,02	984,02	
79	3338,02	3367,16	3396,30	119	926,39	941,33	956,26	

TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				30 000 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 4260 6	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C $\pm 0.3\%$			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
120	899,67	914,54	929,41	136	574,19	586,44	598,69	
121	873,99	888,64	903,29	137	558,84	570,98	583,12	
122	849,15	863,58	878,02	138	543,96	555,99	568,02	
123	825,12	839,34	853,56	139	529,54	541,46	553,38	
124	801,88	815,89	829,90	140	515,56	527,37	539,18	
125	779,40	793,20	807,00	141	502,05	513,71	525,36	
126	757,64	771,23	784,83	142	488,96	500,45	511,95	
127	736,58	749,97	763,36	143	476,26	487,60	498,95	
128	716,20	729,39	742,58	144	463,94	475,13	486,33	
129	696,47	709,46	722,45	145	451,99	463,04	474,08	
130	677,37	690,17	702,96	146	440,40	451,30	462,20	
131	658,77	671,48	684,19	147	429,16	439,91	450,66	
132	640,75	653,38	666,00	148	418,25	428,86	439,46	
133	623,30	635,84	648,38	149	407,66	418,12	428,59	
134	606,40	618,85	631,30	150	397,38	407,71	418,03	
135	590,04	602,39	614,75					