

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

PART NUMBER: **TT3-5KC3-41**

No. of pages: 2

customer part number: 0360 0036

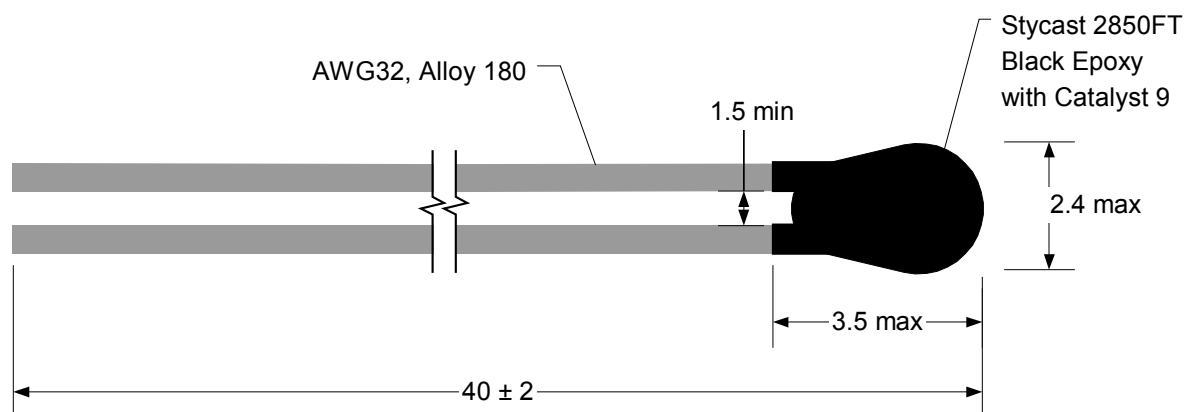
Date: **19 .09 2007**

Revision: **02**

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	5 000 Ω
Resistance tolerance from -25°C to 80°C	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	3 977 ± 1%
Operating temperature range	From - 40°C to 150°C
Response Time in well stirred liquid bath	~1s
RoHS Compliant	YES

DRAWING:



Units: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-5KC3-41**

R/T CHARACTERISTIC:

Temperature	Rmin	Rnom	Rmax	Temperature	Rmin	Rnom	Rmax
-40	165377,2	167861,6	170345,9	10	9856,8	9951,8	10047,8
-39	154817,5	157111,3	159405,1	11	9396,8	9486,9	9577,9
-38	144998,1	147116,6	149235,1	12	8961,0	9046,3	9132,5
-37	135862,9	137819,9	139777,0	13	8547,7	8628,6	8710,4
-36	127360,2	129168,6	130976,9	14	8155,9	8232,6	8310,1
-35	119442,5	121113,9	122785,3	15	7784,2	7857,0	7930,5
-34	112058,3	113611,4	115164,5	16	7431,5	7500,6	7570,4
-33	105176,3	106620,0	108063,6	17	7096,8	7162,4	7228,6
-32	98759,5	100101,9	101444,3	18	6779,0	6841,3	6904,2
-31	92773,8	94022,4	95271,0	19	6477,2	6536,4	6596,1
-30	87187,6	88349,4	89511,2	20	6190,6	6246,7	6303,5
-29	81972,2	83053,5	84134,9	21	5918,2	5971,5	6025,5
-28	77100,7	78107,5	79114,3	22	5659,3	5710,0	5761,3
-27	72548,5	73486,1	74423,8	23	5413,1	5461,4	5510,1
-26	68292,8	69166,4	70040,0	24	5179,0	5224,9	5271,3
-25	64312,7	65126,8	65940,9	25	4956,3	5000,0	5044,1
-24	60586,4	61347,7	62109,0	26	4744,5	4786,0	4828,0
-23	57098,5	57810,7	58522,9	27	4542,8	4582,3	4622,3
-22	53832,5	54499,0	55165,6	28	4350,8	4388,5	4426,5
-21	50773,1	51397,0	52021,0	29	4168,0	4203,8	4240,0
-20	47905,9	48490,3	49074,6	30	3993,8	4028,0	4062,5
-19	45218,0	45765,3	46312,7	31	3827,9	3860,4	3893,3
-18	42697,0	43209,9	43722,8	32	3669,7	3700,8	3732,1
-17	40331,6	40812,4	41293,1	33	3519,0	3548,6	3578,4
-16	38111,4	38562,2	39013,0	34	3375,3	3403,5	3431,9
-15	36026,7	36449,5	36872,3	35	3238,2	3265,1	3292,2
-14	34068,4	34465,1	34861,8	36	3107,4	3133,0	3158,9
-13	32228,3	32600,5	32972,8	37	2982,6	3007,1	3031,8
-12	30498,4	30847,9	31197,4	38	2863,4	2886,8	2910,4
-11	28871,6	29199,8	29528,0	39	2749,7	2772,0	2794,6
-10	27341,2	27649,5	27957,8	40	2641,1	2662,4	2683,9
-9	25900,9	26190,6	26480,3	41	2537,4	2557,7	2578,3
-8	24545,0	24817,3	25089,5	42	2438,2	2457,7	2477,3
-7	23268,1	23524,0	23779,9	43	2343,5	2362,1	2380,9
-6	22065,0	22305,7	22546,4	44	2253,0	2270,8	2288,7
-5	20931,2	21157,6	21384,0	45	2166,4	2183,4	2200,6
-4	19862,3	20075,3	20288,3	46	2083,7	2099,9	2116,3
-3	18854,1	19054,6	19255,1	47	2004,5	2020,0	2035,7
-2	17903,1	18091,7	18280,4	48	1928,7	1943,6	1958,6
-1	17005,5	17183,1	17360,8	49	1856,2	1870,5	1884,8
0	16159,7	16325,4	16493,0	50	1786,8	1800,5	1814,2
1	15358,9	15515,4	15673,7	51	1720,4	1733,5	1746,6
2	14602,4	14750,3	14899,9	52	1656,8	1669,3	1681,9
3	13887,5	14027,3	14168,7	53	1595,8	1607,8	1619,9
4	13211,8	13343,9	13477,5	54	1537,5	1548,9	1560,5
5	12572,7	12697,7	12824,1	55	1481,5	1492,5	1503,6
6	11968,2	12086,5	12206,0	56	1427,9	1438,4	1449,1
7	11396,3	11508,2	11621,3	57	1376,5	1386,6	1396,8
8	10854,9	10960,8	11067,9	58	1327,2	1336,9	1346,7
9	10342,3	10442,6	10544,0	59	1280,0	1289,3	1298,6

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-5KC3-41**

R/T CHARACTERISTIC:

Temperature	Rmin	Rnom	Rmax	Temperature	Rmin	Rnom	Rmax
60	1234,6	1243,5	1252,5	110	252,6	255,0	257,5
61	1191,1	1199,7	1208,3	111	245,6	248,1	250,5
62	1149,4	1157,6	1165,9	112	238,9	241,3	243,7
63	1109,3	1117,2	1125,1	113	232,4	234,7	237,1
64	1070,8	1078,4	1086,0	114	226,1	228,4	230,7
65	1033,9	1041,2	1048,5	115	220,0	222,2	224,5
66	998,4	1005,4	1012,4	116	214,1	216,3	218,5
67	964,3	971,0	977,8	117	208,4	210,5	212,7
68	931,6	938,0	944,5	118	202,8	205,0	207,1
69	900,1	906,3	912,5	119	197,5	199,5	201,6
70	869,9	875,8	881,8	120	192,2	194,3	196,4
71	840,8	846,5	852,3	121	187,2	189,2	191,3
72	812,8	818,3	823,9	122	182,3	184,3	186,3
73	785,9	791,2	796,6	123	177,5	179,5	181,5
74	760,1	765,1	770,3	124	172,9	174,9	176,9
75	735,2	740,1	745,0	125	168,4	170,4	172,4
76	711,2	715,9	720,7	126	164,1	166,1	168,0
77	688,2	692,7	697,3	127	159,9	161,8	163,8
78	666,0	670,3	674,7	128	155,8	157,7	159,7
79	644,6	648,8	653,1	129	151,9	153,8	155,7
80	624,0	628,1	632,2	130	148,0	149,9	151,8
81	604,0	608,1	612,2	131	144,3	146,2	148,1
82	584,9	588,9	592,9	132	140,7	142,5	144,4
83	566,4	570,4	574,3	133	137,2	139,0	140,9
84	548,6	552,5	556,4	134	133,8	135,6	137,4
85	531,5	535,3	539,1	135	130,5	132,3	134,1
86	515,0	518,7	522,4	136	127,3	129,1	130,8
87	499,0	502,7	506,4	137	124,2	125,9	127,7
88	483,7	487,3	490,9	138	121,1	122,9	124,6
89	468,9	472,4	476,0	139	118,2	119,9	121,6
90	454,6	458,1	461,5	140	115,3	117,0	118,8
91	440,8	444,2	447,7	141	112,5	114,3	116,0
92	427,5	430,9	434,3	142	109,8	111,5	113,3
93	414,6	418,0	421,3	143	107,2	108,9	110,6
94	402,2	405,5	408,8	144	104,6	106,3	108,1
95	390,2	393,5	396,8	145	102,1	103,9	105,6
96	378,7	381,9	385,1	146	99,7	101,4	103,2
97	367,5	370,7	373,9	147	97,4	99,1	100,8
98	356,7	359,9	363,0	148	95,1	96,8	98,5
99	346,3	349,4	352,5	149	92,8	94,6	96,3
100	336,3	339,3	342,4	150	90,7	92,4	94,1
101	326,6	329,6	332,5				
102	317,2	320,1	323,1				
103	308,1	311,0	313,9				
104	299,4	302,2	305,0				
105	290,9	293,7	296,4				
106	282,7	285,4	288,1				
107	274,8	277,4	280,1				
108	267,1	269,7	272,3				
109	259,7	262,3	264,8				

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
Fax. 00 48 81 534 79 64
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com