

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

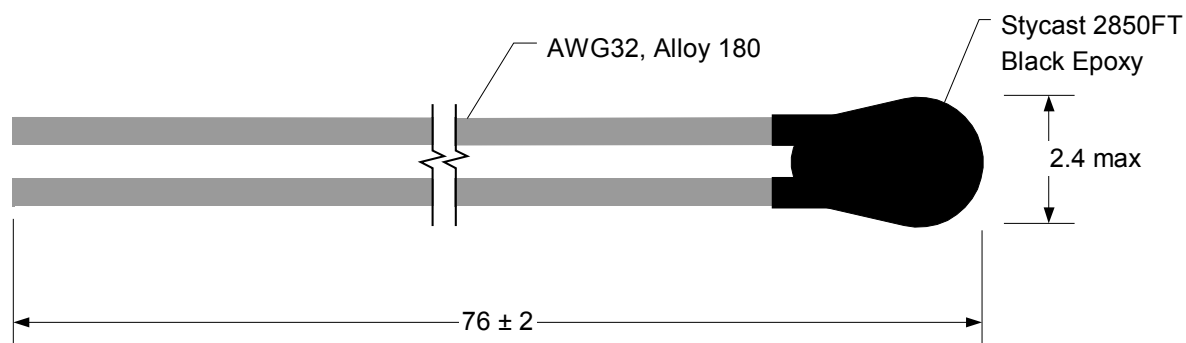
PART NUMBER: **TT3-1KC2-BG**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	1 000 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-3.68%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Beta(25/85) Constant	3 350 $\pm 0.3\%$
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: **TT3-1KC2-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
1 000 ± 0.2°C 3350 2							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
-40	18141,42	18641	19140,58	0	2668,13	2691	2713,87
-39	17187,13	17649	18110,87	1	2557,21	2579	2600,79
-38	16289,07	16716	17142,93	2	2451,24	2472	2492,76
-37	15442,5	15837	16231,5	3	2351,2	2371	2390,8
-36	14645,56	15010	15374,44	4	2255,13	2274	2292,87
-35	13894,44	14231	14567,56	5	2164	2182	2200
-34	13187,28	13498	13808,72	6	2076,83	2094	2111,17
-33	12519,27	12806	13092,73	7	1992,63	2009	2025,37
-32	11889,53	12154	12418,47	8	1913,38	1929	1944,62
-31	11296,16	11540	11783,84	9	1838,08	1853	1867,92
-30	10735,32	10960	11184,68	10	1765,76	1780	1794,24
-29	10203,86	10412	10620,14	11	1696,39	1710	1723,61
-28	9703,23	9896	10088,77	12	1629,99	1643	1656,01
-27	9229,53	9408	9586,47	13	1566,56	1579	1591,44
-26	8781,84	8947	9112,16	14	1507,09	1519	1530,91
-25	8358,23	8511	8663,77	15	1448,61	1460	1471,39
-24	7958,74	8100	8241,26	16	1394,1	1405	1415,9
-23	7578,49	7709	7839,51	17	1340,57	1351	1361,43
-22	7220,46	7341	7461,54	18	1290,02	1300	1309,98
-21	6880,76	6992	7103,24	19	1242,43	1252	1261,57
-20	6559,41	6662	6764,59	20	1195,84	1205	1214,16
-19	6254,75	6350	6445,25	21	1151,23	1160	1168,77
-18	5964,63	6053	6141,37	22	1109,59	1118	1126,41
-17	5691,02	5773	5854,98	23	1068,94	1077	1085,06
-16	5431	5507	5583	24	1030,28	1038	1045,72
-15	5184,58	5255	5325,42	25	992,6	1000	1007,4
-14	4950,79	5016	5081,21	26	956,92	964	971,08
-13	4649,67	4709	4768,33	27	922,73	929,5	936,27
-12	4518,2	4574	4629,8	28	889,83	896,3	902,77
-11	4317,45	4369	4420,55	29	858,41	864,6	870,79
-10	4127,41	4175	4222,6	30	828,28	834,2	840,12
-9	3946,66	3991	4035,34	31	799,21	804,9	810,59
-8	3774,71	3816	3857,29	32	771,43	776,9	782,37
-7	3610,58	3649	3687,42	33	744,74	750	755,26
-6	3455,25	3491	3526,75	34	719,05	724,1	729,15
-5	3307,76	3341	3374,24	35	694,44	699,3	704,16
-4	3167,11	3198	3228,89	36	670,83	675,5	680,17
-3	3032,32	3061	3089,68	37	648,1	652,6	657,1
-2	2905,38	2932	2958,62	38	626,27	630,6	634,93
-1	2783,32	2808	2832,68	39	605,34	609,5	613,66

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-1KC2-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
1 000 ± 0.2°C 3350 2							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
40	585,2	589,20	593,2	80	173,3	174,50	175,7
41	565,7	569,60	573,5	81	168,6	169,80	171,0
42	547,1	550,80	554,5	82	164,0	165,20	166,4
43	529,2	532,80	536,4	83	159,6	160,80	162,0
44	512,0	515,40	518,8	84	155,5	156,60	157,7
45	495,4	498,70	502,0	85	151,3	152,40	153,5
46	479,4	482,60	485,8	86	147,3	148,40	149,5
47	464,1	467,10	470,1	87	143,5	144,60	145,7
48	449,3	452,20	455,1	88	139,7	140,80	141,9
49	435,0	437,80	440,6	89	136,1	137,20	138,3
50	421,3	424,00	426,7	90	132,5	133,60	134,7
51	408,1	410,70	413,3	91	129,1	130,20	131,3
52	395,3	397,80	400,3	92	125,9	126,90	127,9
53	383,1	385,50	387,9	93	122,7	123,70	124,7
54	371,2	373,50	375,8	94	119,6	120,60	121,6
55	359,7	362,00	364,3	95	116,5	117,50	118,5
56	348,8	351,00	353,2	96	113,6	114,60	115,6
57	338,2	340,30	342,4	97	110,8	111,70	112,6
58	328,0	330,00	332,0	98	108,1	109,00	109,9
59	318,0	320,00	322,0	99	105,4	106,30	107,2
60	308,5	310,40	312,3	100	102,8	103,70	104,6
61	299,4	301,20	303,0	101	100,3	101,20	102,1
62	290,5	292,30	294,1	102	97,8	98,70	99,6
63	281,9	283,60	285,3	103	95,4	96,30	97,2
64	273,7	275,30	276,9	104	93,1	94,00	94,9
65	265,7	267,30	268,9	105	90,9	91,70	92,5
66	258,0	259,50	261,0	106	88,8	89,60	90,4
67	250,5	252,00	253,5	107	86,6	87,40	88,2
68	243,4	244,80	246,2	108	84,6	85,40	86,2
69	236,4	237,80	239,2	109	82,6	83,40	84,2
70	229,7	231,00	232,3	110	80,6	81,40	82,2
71	223,2	224,50	225,8	111	78,7	79,50	80,3
72	216,8	218,10	219,4	112	76,9	77,70	78,5
73	210,7	212,00	213,3	113	75,1	75,90	76,7
74	204,8	206,10	207,4	114	73,4	74,20	75,0
75	199,1	200,40	201,7	115	71,7	72,50	73,3
76	193,7	194,90	196,1	116	70,0	70,80	71,6
77	188,3	189,50	190,7	117	68,4	69,20	70,0
78	183,1	184,30	185,5	118	66,9	67,70	68,5
79	178,1	179,30	180,5	119	65,3	66,10	66,9

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-1KC2-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
1 000 ± 0.2°C 3350 2							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
120	63,9	64,70	65,5	136	45,0	45,70	46,4
121	62,4	63,20	64,0	137	44,1	44,80	45,5
122	61,0	61,80	62,6	138	43,2	43,90	44,6
123	59,7	60,50	61,3	139	42,3	43,00	43,7
124	58,4	59,20	60,0	140	41,4	42,10	42,8
125	57,2	57,90	58,6	141	40,5	41,20	41,9
126	55,9	56,60	57,3	142	39,7	40,40	41,1
127	54,7	55,40	56,1	143	38,9	39,60	40,3
128	53,5	54,20	54,9	144	38,1	38,80	39,5
129	52,3	53,00	53,7	145	37,3	38,00	38,7
130	51,2	51,90	52,6	146	36,6	37,30	38,0
131	50,1	50,80	51,5	147	35,8	36,50	37,2
132	49,0	49,70	50,4	148	35,1	35,80	36,5
133	48,0	48,70	49,4	149	34,4	35,10	35,8
134	47,0	47,70	48,4	150	33,7	34,40	35,1
135	46,0	46,70	47,4				