

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

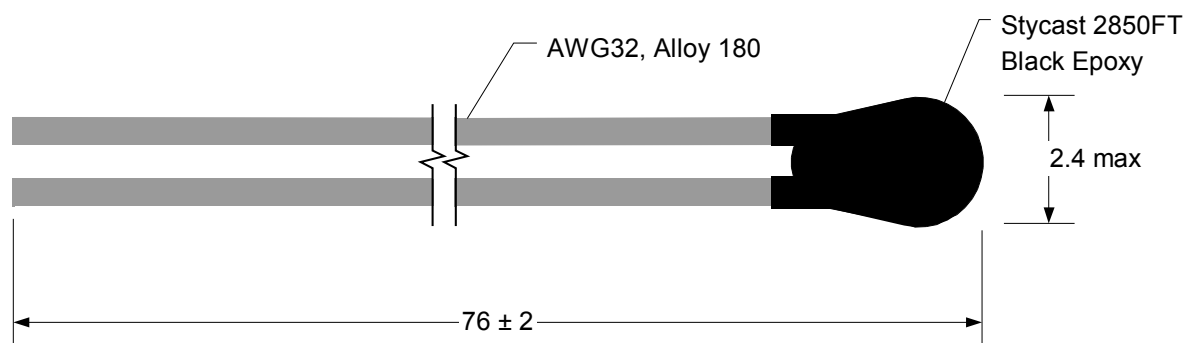
PART NUMBER: **TT3-10KC4-BG**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	10 000 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-4.04%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Beta(25/85) Constant	$3\,691 \pm 0.3\%$
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: **TT3-10KC4-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
10 000 ± 0.2°C 3691 4							
T (°C)	R min	R center	R max	T (°C)	R min	R center	R max
40	5552,0	5594,00	5636,0	80	1446,9	1458,00	1469,1
41	5349,8	5390,00	5430,2	81	1403,1	1414,00	1424,9
42	5159,4	5198,00	5236,6	82	1361,2	1372,00	1382,8
43	4970,0	5007,00	5044,0	83	1321,3	1332,00	1342,7
44	4792,6	4828,00	4863,4	84	1282,4	1293,00	1303,6
45	4622,0	4656,00	4690,0	85	1244,6	1255,00	1265,4
46	4457,4	4490,00	4522,6	86	1207,7	1218,00	1228,3
47	4300,7	4332,00	4363,3	87	1172,8	1183,00	1193,2
48	4150,0	4180,00	4210,0	88	1139,0	1149,00	1159,0
49	4005,2	4034,00	4062,8	89	1106,1	1116,00	1125,9
50	3865,4	3893,00	3920,6	90	1074,2	1084,00	1093,8
51	3732,5	3759,00	3785,5	91	1043,4	1053,00	1062,6
52	3603,5	3629,00	3654,5	92	1013,6	1023,00	1032,4
53	3480,5	3505,00	3529,5	93	985,3	994,50	1003,7
54	3362,5	3386,00	3409,5	94	987,3	996,60	1005,9
55	3248,4	3271,00	3293,6	95	930,8	939,60	948,4
56	3138,3	3160,00	3181,7	96	904,9	913,50	922,1
57	3033,2	3054,00	3074,8	97	879,7	888,20	896,7
58	2932,0	2952,00	2972,0	98	855,5	863,80	872,1
59	2834,8	2854,00	2873,2	99	832,0	840,10	848,2
60	2741,5	2760,00	2778,5	100	809,3	817,20	825,1
61	2651,3	2669,00	2686,7	101	787,2	795,00	802,8
62	2565,0	2582,00	2599,0	102	765,9	773,50	781,1
63	2481,6	2498,00	2514,4	103	745,2	752,70	760,2
64	2401,3	2417,00	2432,7	104	725,2	732,60	740,0
65	2323,9	2339,00	2354,1	105	705,8	713,00	720,2
66	2249,4	2264,00	2278,6	106	687,0	694,10	701,2
67	2176,9	2191,00	2205,1	107	668,8	675,80	682,8
68	2108,4	2122,00	2135,6	108	651,1	658,00	664,9
69	2041,8	2055,00	2068,2	109	634,1	640,80	647,5
70	1977,3	1990,00	2002,7	110	617,5	624,10	630,7
71	1915,4	1928,00	1940,6	111	601,3	607,90	614,5
72	1855,6	1868,00	1880,4	112	585,5	592,20	598,9
73	1797,8	1810,00	1822,2	113	570,3	577,00	583,7
74	1741,9	1754,00	1766,1	114	555,5	562,20	568,9
75	1688,1	1700,00	1711,9	115	541,2	547,90	554,6
76	1636,3	1648,00	1659,7	116	527,3	534,00	540,7
77	1586,4	1598,00	1609,6	117	513,9	520,60	527,3
78	1538,6	1550,00	1561,4	118	500,8	507,50	514,2
79	1491,8	1503,00	1514,2	119	488,1	494,80	501,5

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-10KC4-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
10 000 ± 0.2°C 3691 4							
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max
120	475,8	482,50	489,2	136	321,6	327,10	332,6
121	463,9	470,50	477,1	137	314,0	319,60	325,2
122	452,4	458,90	465,4	138	306,6	312,20	317,8
123	441,3	447,60	453,9	139	299,6	305,10	310,6
124	430,5	436,70	442,9	140	292,6	298,10	303,6
125	419,9	426,00	432,1	141	285,9	291,40	296,9
126	409,7	415,70	421,7	142	279,4	284,80	290,2
127	399,9	405,70	411,5	143	273,0	278,40	283,8
128	390,2	395,90	401,6	144	266,8	272,10	277,4
129	380,8	386,40	392,0	145	260,7	266,00	271,3
130	371,7	377,20	382,7	146	254,9	260,10	265,3
131	362,8	368,30	373,8	147	249,2	254,40	259,6
132	354,1	359,60	365,1	148	243,7	248,80	253,9
133	345,6	351,10	356,6	149	238,2	243,30	248,4
134	337,4	342,90	348,4	150	233,0	238,00	243,0
135	329,4	334,90	340,4				