

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

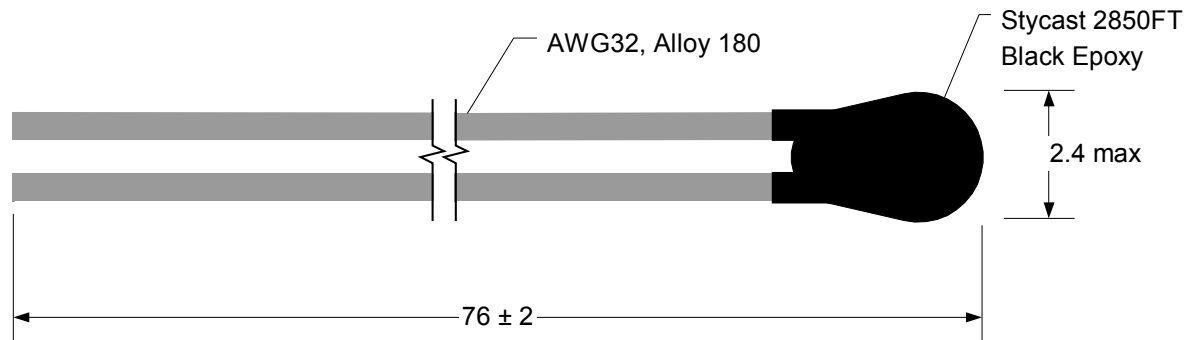
PART NUMBER: **TT3-1KC2-BG**

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	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	3 350 ± 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)				1 000 ± 0.2°C 3350 2	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	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)				1 000 ± 0.2°C 3350 2	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	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)				1 000 ± 0.2°C 3350 2	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	
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					

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

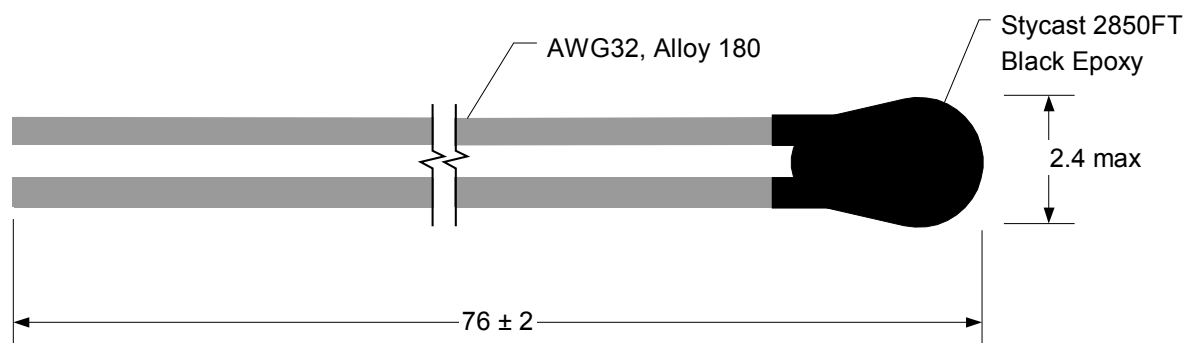
PART NUMBER: **TT3-1.8KC7-CG**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	1 800 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-3.87%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	± 0.5°C
Beta(25/85) Constant	3 500 ± 1 %
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: **TT3-1.8KC7-CG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				1 800 ± 0.5°C 3500 7	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 1.0%			
T (oC)	R min	R center	R max		T (oC)	R min	R center	R max
-40	36372,05	39025,8	41679,55		0	4970,59	5085	5199,41
-39	34381,81	36837	39292,19		1	4754,9	4863,6	4972,3
-38	32511,86	34783,2	37054,54		2	4549,7	4653	4756,3
-37	30757,67	32859	34960,33		3	4353,25	4451,4	4549,55
-36	29106,27	31050	32993,73		4	4167,29	4260,6	4353,91
-35	27556,44	29354,4	31152,36		5	3990,09	4078,8	4167,51
-34	26098,19	27759,6	29421,01		6	3821,63	3906	3990,37
-33	24726,99	26262	27797,01		7	3661,93	3742,2	3822,47
-32	23438,15	24856,2	26274,25		8	3509,23	3585,6	3661,97
-31	22221,88	23531,4	24840,92		9	3363,52	3436,2	3508,88
-30	21078,5	22287,6	23496,7		10	3224,83	3294	3363,17
-29	19998,77	21115,8	22232,83		11	3092,98	3159	3225,02
-28	18980,76	20012,4	21044,04		12	2966,39	3029,4	3092,41
-27	18021,32	18973,8	19926,28		13	2846,83	2907	2967,17
-26	17117,28	17996,4	18875,52		14	2730,76	2788,2	2845,64
-25	16262,03	17073	17883,97		15	2621,73	2676,6	2731,47
-24	15610,33	16365,6	17120,87		16	2517,96	2570,4	2622,84
-23	14695,37	15384,6	16073,83		17	2417,7	2467,8	2517,9
-22	13975,77	14610,6	15245,43		18	2322,71	2370,6	2418,49
-21	13297,18	13881,6	14466,02		19	2231,23	2277	2322,77
-20	12654,62	13192,2	13729,78		20	2145,02	2188,8	2232,58
-19	12043,37	12540,6	13037,83		21	2062,43	2104,2	2145,97
-18	11467,02	11926,8	12386,58		22	1983,34	2023,2	2063,06
-17	10920,51	11345,4	11770,29		23	1907,76	1945,8	1983,84
-16	10403,95	10796,4	11188,85		24	1833,92	1870,2	1906,48
-15	9913,96	10276,2	10638,44		25	1765,35	1800	1834,65
-14	9450,65	9784,8	10118,95		26	1698,97	1732,14	1765,31
-13	9012,36	9320,4	9628,44		27	1635,4	1667,16	1698,92
-12	8595,7	8879,4	9163,1		28	1574,64	1605,06	1635,48
-11	8202,5	8463,6	8724,7		29	1516,52	1545,66	1574,8
-10	7827,59	8067,6	8307,61		30	1460,69	1488,6	1516,51
-9	7471,46	7695	7918,54		31	1407,31	1434,06	1460,81
-8	7132,3	7340,4	7548,5		32	1356,05	1381,68	1407,31
-7	6810,14	7003,8	7197,46		33	1307,07	1331,64	1356,21
-6	6505,03	6685,2	6865,37		34	1260,2	1283,76	1307,32
-5	6215,25	6382,8	6550,35		35	1215,09	1237,68	1260,27
-4	5939,38	6094,8	6250,22		36	1171,92	1193,58	1215,24
-3	5678,88	5823	5967,12		37	1130,5	1151,28	1172,06
-2	5430,27	5563,8	5697,33		38	1090,84	1110,78	1130,72
-1	5195,33	5319	5442,67		39	1052,59	1071,72	1090,85

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-1.8KC7-CG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				1 800 ± 0.5°C 3500 7	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ±1.0%			
T (oC)	R min	R center	R max		T (oC)	R min	R center	R max
40	1016,1	1034,46	1052,8		80	285,0	290,16	295,3
41	981,0	998,64	1016,3		81	276,8	281,88	287,0
42	947,2	964,08	981,0		82	269,1	274,14	279,2
43	914,9	931,14	947,4		83	261,4	266,40	271,4
44	883,7	899,28	914,9		84	254,3	259,20	264,1
45	853,9	868,86	883,8		85	247,1	252,00	256,9
46	825,1	839,52	853,9		86	240,4	245,16	250,0
47	797,4	811,26	825,1		87	233,8	238,50	243,2
48	771,0	784,26	797,6		88	227,3	232,02	236,7
49	745,6	758,34	771,1		89	221,1	225,72	230,3
50	721,0	733,32	745,6		90	215,0	219,60	224,2
51	697,4	709,20	721,0		91	209,4	213,84	218,3
52	674,6	685,98	697,3		92	203,7	208,08	212,5
53	652,7	663,66	674,6		93	198,4	202,68	207,0
54	631,7	642,24	652,7		94	193,1	197,28	201,5
55	611,6	621,72	631,8		95	187,9	192,06	196,2
56	592,0	601,74	611,5		96	183,1	187,20	191,3
57	573,3	582,66	592,0		97	178,4	182,34	186,3
58	555,3	564,30	573,3		98	173,8	177,66	181,6
59	537,8	546,48	555,1		99	169,2	172,98	176,8
60	521,0	529,38	537,7		100	164,9	168,66	172,4
61	504,9	513,00	521,1		101	160,7	164,34	168,0
62	489,2	496,98	504,8		102	156,6	160,20	163,8
63	474,2	481,68	489,2		103	152,7	156,24	159,8
64	459,7	466,92	474,2		104	148,8	152,28	155,8
65	445,7	452,70	459,7		105	145,1	148,50	151,9
66	432,3	439,02	445,8		106	141,4	144,72	148,1
67	419,4	425,88	432,4		107	137,8	141,12	144,4
68	406,8	413,10	419,4		108	134,5	137,70	140,9
69	394,6	400,68	406,7		109	131,1	134,28	137,4
70	383,0	388,80	394,6		110	128,0	131,04	134,1
71	371,5	377,28	383,1		111	124,9	127,98	131,1
72	360,6	366,30	372,0		112	121,8	124,92	128,0
73	349,8	355,50	361,2		113	118,8	121,86	125,0
74	339,6	345,24	350,8		114	115,9	118,98	122,1
75	329,6	335,16	340,7		115	113,0	116,10	119,2
76	320,2	325,62	331,1		116	110,3	113,40	116,5
77	310,9	316,26	321,6		117	107,6	110,70	113,8
78	302,0	307,26	312,6		118	105,1	108,18	111,3
79	293,2	298,44	303,7		119	102,6	105,66	108,8

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-1.8KC7-CG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				1 800 ± 0.5°C 3500 7	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 1.0%			
T (oC)	R min	R center	R max		T (oC)	R min	R center	R max
120	100,0	103,14	106,2		136	69,2	71,82	74,5
121	97,8	100,80	103,8		137	67,7	70,38	73,0
122	95,5	98,46	101,5		138	66,3	68,94	71,6
123	93,2	96,12	99,1		139	64,7	67,32	70,0
124	91,0	93,96	96,9		140	63,2	65,88	68,5
125	88,9	91,80	94,7		141	62,0	64,62	67,2
126	87,0	89,82	92,6		142	60,6	63,18	65,8
127	85,1	87,84	90,6		143	59,4	61,92	64,5
128	83,1	85,86	88,6		144	58,1	60,66	63,2
129	81,2	83,88	86,6		145	56,9	59,40	61,9
130	79,4	82,08	84,7		146	55,6	58,14	60,6
131	77,6	80,28	82,9		147	54,4	56,88	59,3
132	75,8	78,48	81,1		148	53,4	55,80	58,2
133	74,2	76,86	79,5		149	52,3	54,72	57,1
134	72,4	75,06	77,7		150	51,2	53,64	56,0
135	70,8	73,44	76,1					

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

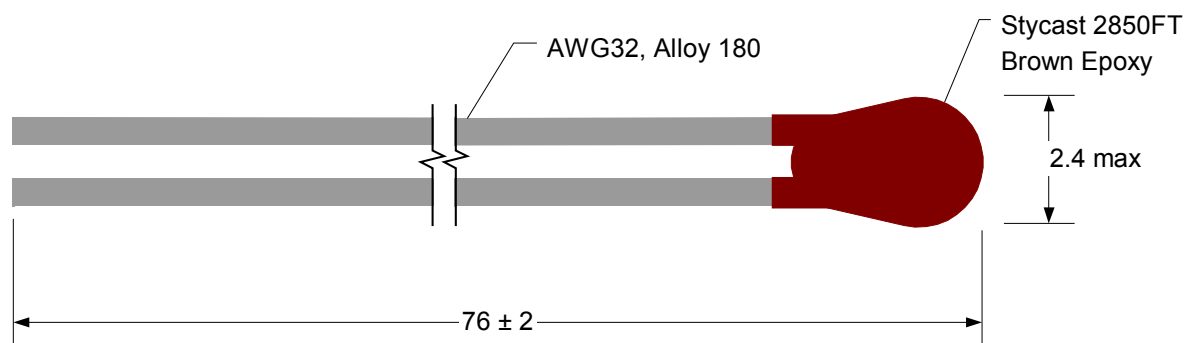
PART NUMBER: **TT3-2.2KC3-BG**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	2 252 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-4.39%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	3 977 ± 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: **TT3-2.2KC3-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				2 252 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 3977 3	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	73143,24	75592,43	78041,63	0	7276,53	7353,01	7429,48	
-39	68514,7	70753,34	72991,97	1	6915,84	6987,96	7060,07	
-38	64206,39	66252,26	68298,13	2	6575,37	6643,4	6711,43	
-37	60197,25	62066,7	63936,15	3	6253,57	6317,76	6381,95	
-36	56462,84	58170,74	59878,63	4	5949,56	6010,14	6070,72	
-35	52981,97	54541,86	56101,76	5	5661,76	5718,95	5776,14	
-34	49740,34	51164,76	52589,19	6	5389,76	5443,76	5497,76	
-33	46716,84	48017,14	49317,45	7	5132,2	5183,2	5234,21	
-32	43894,67	45081,21	46267,75	8	4888,65	4936,83	4985,02	
-31	41261,38	42343,68	43425,98	9	4657,77	4703,3	4748,83	
-30	38802,02	39788,79	40775,55	10	4439,13	4482,16	4525,18	
-29	36499,05	37403,47	38307,88	11	4232,18	4272,94	4313,71	
-28	34347,49	35176,24	36004,99	12	4035,92	4074,54	4113,17	
-27	32336,18	33095,39	33854,6	13	3849,67	3886,28	3922,89	
-26	30455,06	31150,34	31845,62	14	3673,21	3707,92	3742,62	
-25	28694,03	29330,5	29966,97	15	3505,88	3538,79	3571,7	
-24	27046,69	27629,11	28211,53	16	3347,01	3378,23	3409,44	
-23	25503,35	26036,05	26568,75	17	3196,38	3225,99	3255,6	
-22	24057,58	24544,55	25031,51	18	3053,31	3081,41	3109,51	
-21	22702,73	23147,63	23592,53	19	2912,9	2939,54	2966,17	
-20	21432,13	21838,32	22244,51	20	2788,33	2813,65	2838,97	
-19	20238,39	20611,88	20985,37	21	2665,47	2689,56	2713,66	
-18	19116,93	19460,21	19803,49	22	2548,84	2571,78	2594,72	
-17	18065,41	18380,82	18696,24	23	2438,02	2459,86	2481,7	
-16	17077,74	17367,42	17657,11	24	2332,54	2353,34	2374,14	
-15	16149,79	16415,73	16681,66	25	2232,18	2252	2271,82	
-14	15278,35	15522,36	15766,37	26	2136,77	2155,61	2174,45	
-13	14488,1	14712,32	14936,53	27	2046,04	2063,96	2081,87	
-12	13688,2	13893,26	14098,33	28	1959,54	1976,58	1993,62	
-11	12963,21	13151	13338,8	29	1877,27	1893,48	1909,69	
-10	12281,03	12452,88	12624,73	30	1798,79	1814,21	1829,63	
-9	11637,2	11795,98	11954,75	31	1724,06	1738,77	1753,48	
-8	11030,7	11177,35	11324	32	1652,89	1666,93	1680,97	
-7	10459,58	10594,98	10730,39	33	1584,85	1598,24	1611,64	
-6	9921,2	10046,17	10171,15	34	1520,15	1532,94	1545,72	
-5	9413,81	9529,11	9644,42	35	1458,37	1470,58	1482,78	
-4	8935,23	9041,55	9147,88	36	1399,45	1411,1	1422,76	
-3	8484,14	8582,15	8680,15	37	1343,22	1354,35	1365,49	
-2	8058,13	8148,41	8238,7	38	1289,67	1300,3	1310,94	
-1	7656,1	7739,22	7822,34	39	1238,35	1248,51	1258,67	

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-2.2KC3-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				2 252 ± 0.2°C 3977 3	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	1189,5	1199,17	1208,9	80	280,6	282,90	285,2	
41	1142,8	1152,12	1161,4	81	271,6	273,89	276,1	
42	1098,0	1106,86	1115,7	82	263,0	265,24	267,5	
43	1055,4	1063,84	1072,3	83	254,7	256,89	259,1	
44	1014,7	1022,86	1031,0	84	246,7	248,85	251,0	
45	975,7	983,43	991,2	85	239,0	241,10	243,2	
46	938,4	945,82	953,2	86	231,5	233,62	235,7	
47	902,8	909,83	916,9	87	224,4	226,42	228,5	
48	868,6	875,40	882,2	88	217,5	219,48	221,5	
49	836,0	842,47	848,9	89	210,8	212,77	214,8	
50	804,8	810,95	817,1	90	204,3	206,31	208,3	
51	774,8	780,75	786,6	91	198,2	200,07	202,0	
52	746,2	751,85	757,5	92	192,2	194,05	195,9	
53	718,7	724,15	729,6	93	186,4	188,24	190,1	
54	692,5	697,65	702,8	94	180,8	182,64	184,4	
55	667,3	672,24	677,2	95	175,5	177,23	179,0	
56	643,1	647,88	652,6	96	170,3	172,01	173,7	
57	620,0	624,52	629,1	97	165,3	166,96	168,6	
58	597,8	602,16	606,5	98	160,4	162,08	163,7	
59	576,5	580,68	584,9	99	155,8	157,37	159,0	
60	556,1	560,09	564,1	100	151,3	152,83	154,4	
61	536,5	540,34	544,2	101	146,9	148,43	150,0	
62	517,7	521,38	525,1	102	142,7	144,17	145,7	
63	499,6	503,19	506,7	103	138,6	140,07	141,5	
64	482,3	485,69	489,1	104	134,7	136,11	137,6	
65	465,7	468,93	472,2	105	130,8	132,26	133,7	
66	449,7	452,83	456,0	106	127,2	128,54	129,9	
67	434,3	437,36	440,4	107	123,6	124,96	126,3	
68	419,6	422,48	425,4	108	120,1	121,47	122,8	
69	405,4	408,20	411,0	109	116,8	118,12	119,4	
70	391,8	394,46	397,1	110	113,6	114,87	116,1	
71	378,6	381,26	383,9	111	110,4	111,72	113,0	
72	366,0	368,56	371,2	112	107,4	108,68	110,0	
73	353,8	356,36	358,9	113	104,4	105,71	107,0	
74	342,1	344,62	347,2	114	101,6	102,87	104,2	
75	330,8	333,32	335,8	115	98,8	100,10	101,4	
76	320,0	322,46	324,9	116	96,1	97,42	98,7	
77	309,6	311,99	314,4	117	93,6	94,83	96,1	
78	299,6	301,93	304,3	118	91,0	92,31	93,6	
79	289,9	292,22	294,6	119	88,6	89,87	91,1	

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-2.2KC3-BG**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				2 252 ± 0.2°C 3977 3	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
120	86,2	87,51	88,8		136	57,1	58,12	59,1
121	84,0	85,22	86,5		137	55,7	56,71	57,7
122	81,8	83,01	84,2		138	54,3	55,33	56,4
123	79,7	80,85	82,0		139	53,0	54,00	55,0
124	77,6	78,77	79,9		140	51,7	52,71	53,7
125	75,6	76,75	77,9		141	50,5	51,46	52,5
126	73,7	74,79	75,9		142	49,2	50,24	51,2
127	71,8	72,90	74,0		143	48,1	49,05	50,0
128	70,0	71,05	72,1		144	46,9	47,90	48,9
129	68,2	69,25	70,3		145	45,8	46,77	47,7
130	66,5	67,52	68,5		146	44,7	45,69	46,6
131	64,8	65,83	66,8		147	43,7	44,62	45,6
132	63,2	64,20	65,2		148	42,7	43,59	44,5
133	61,6	62,61	63,6		149	41,7	42,59	43,5
134	60,0	61,07	62,1		150	40,7	41,61	42,5
135	58,5	59,57	60,6					

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

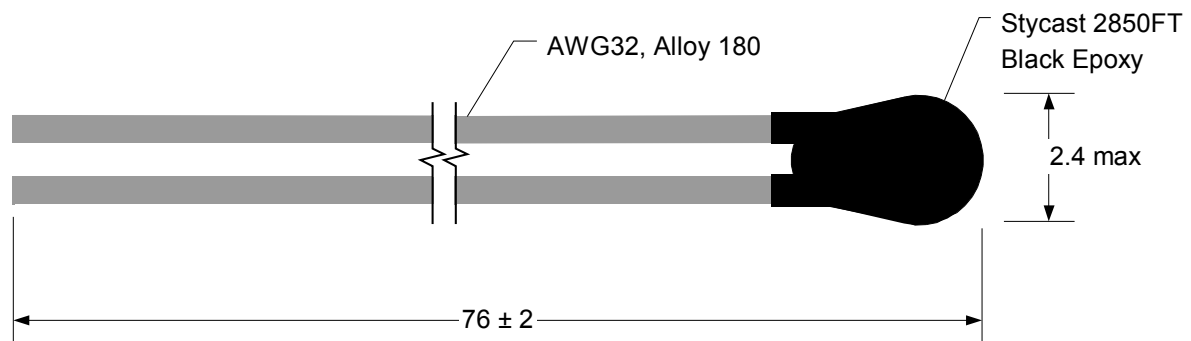
PART NUMBER: **TT3-10KC4-BG**

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	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	3 691 ± 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)				10 000 ± 0.2°C 3691 4	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
T (°C)	R min	R center	R max		T (°C)	R min	R center	R max
-40	232875,9	239831	246786,1		0	29215,74	29490	29764,26
-39	219701,71	226105	232508,29		1	27896,55	28157	28417,45
-38	207348,96	213243	219137,04		2	26643,6	26891	27138,4
-37	195763	201187	206611		3	25453,95	25689	25924,05
-36	184896,77	189887	194877,23		4	24323,62	24547	24770,38
-35	174690,43	179280	183869,57		5	23249,67	23462	23674,33
-34	165110,3	169330	173549,7		6	22228,13	22430	22631,87
-33	156111,84	159990	163868,16		7	21258,02	21450	21641,98
-32	147656,28	151219	154781,72		8	20334,4	20517	20699,6
-31	139706,66	142978	146249,34		9	19457,27	19631	19804,73
-30	132230,83	135233	138235,17		10	18621,67	18787	18952,33
-29	125181,84	127952	130722,16		11	17825,65	17983	18140,35
-28	118548,71	121104	123659,29		12	17069,19	17219	17368,81
-27	112305,7	114662	117018,3		13	16347,36	16490	16632,64
-26	106427,02	108599	110770,98		14	15661,15	15797	15932,85
-25	100888,79	102890	104891,21		15	15006,59	15136	15265,41
-24	95670	97513	99356		16	14383,69	14507	14630,31
-23	90752,56	92449	94145,44		17	13788,49	13906	14023,51
-22	86114,39	87675	89235,62		18	13221,99	13334	13446,01
-21	81738,27	83173	84607,73		19	12681,22	12788	12894,78
-20	77611,87	78930	80248,13		20	12166,18	12268	12369,82
-19	73706,95	74926	76145,05		21	11673,77	11771	11868,23
-18	70021,02	71148	72274,98		22	11204,14	11297	11389,86
-17	66539,58	67581	68622,42		23	10756,29	10845	10933,71
-16	63250,1	64212	65173,9		24	10328,24	10413	10497,76
-15	60142,01	61030	61917,99		25	9919	10000	10081
-14	57204,7	58024	58843,3		26	9528,77	9606	9683,23
-13	54426,56	55182	55937,44		27	9155,35	9229	9302,65
-12	51798,92	52495	53191,08		28	8798,76	8869	8939,24
-11	49313,09	49954	50594,91		29	8457,99	8525	8592,01
-10	46959,39	47549	48138,61		30	8133,06	8197	8260,94
-9	44726,64	45274	45821,36		31	7820,76	7882	7943,24
-8	42611,06	43119	43626,94		32	7522,32	7581	7639,68
-7	40607,82	41079	41550,18		33	7236,77	7293	7349,23
-6	38710,12	39147	39583,88		34	6964,1	7018	7071,9
-5	36911,12	37316	37720,88		35	6702,33	6754	6805,67
-4	35204,99	35580	35955,01		36	6451,46	6501	6550,54
-3	33587,84	33935	34282,16		37	6212,49	6260	6307,51
-2	32053,84	32375	32696,16		38	5982,43	6028	6073,57
-1	30598,1	30895	31191,9		39	5762,28	5806	5849,72

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

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

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				10 000 ± 0.2°C 3691 4	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	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)				10 000 ± 0.2°C 3691 4	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	
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					

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

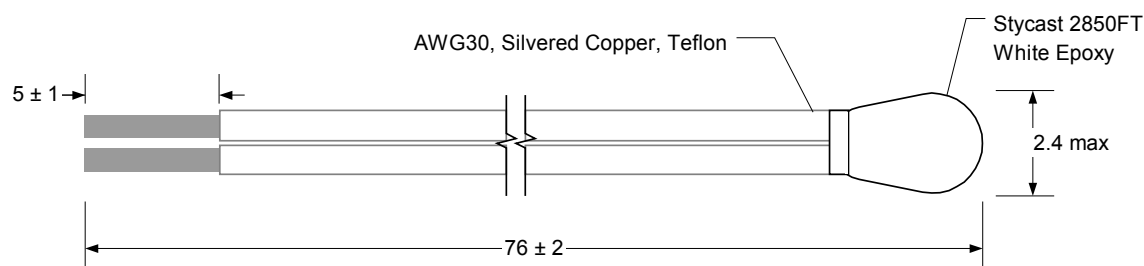
PART NUMBER: **TT3-30KC5-BZ**

No. of pages: 4

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	30 000 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-4.30%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	± 0.2°C
Beta(25/85) Constant	3 939 ± 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: **TT3-30KC5-BZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				30 000 ± 0.2°C 3939 5	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	856958,13	884100	911241,87		0	94039,7	94980	95920,3
-39	805549,11	830463	855376,89		1	89523,34	90413	91302,66
-38	757437,21	780300	803162,79		2	85248,04	86090	86931,96
-37	712479,16	733456	754432,84		3	81199	81996	82793
-36	670453,48	689696	708938,52		4	77364,37	78119	78873,63
-35	631141,94	648789	666436,06		5	73730,33	74445	75159,67
-34	594375,82	610543	626710,18		6	70287	70964	71641
-33	559972,69	574779	589585,31		7	67022,55	67664	68305,45
-32	527841,39	541398	554954,61		8	63926,09	64534	65141,91
-31	497559,72	509962	522364,28		9	60988,75	61565	62141,25
-30	469275,42	480618	491960,58		10	58202,63	58749	59295,37
-29	442702,86	453134	463565,14		11	55556,74	56076	56595,26
-28	417775,91	427366	436956,09		12	53045,37	53539	54032,63
-27	394396,81	403211	412025,19		13	50659,64	51129	51598,36
-26	372462,66	380561	388659,34		14	48394,59	48841	49287,41
-25	351864,45	359302	366739,55		15	46241,34	46666	47090,66
-24	332529,14	339357	346184,86		16	44196,82	44600	45003,18
-23	314363,91	320629	326894,09		17	42254,12	42637	43019,88
-22	297290,44	303036	308781,56		18	40405,34	40769	41132,66
-21	281239,04	286505	291770,96		19	38647,52	38993	39338,48
-20	266144,77	270968	275791,23		20	36975,72	37304	37632,28
-19	251914,72	256360	260805,28		21	35383,3	35696	36008,7
-18	238522,61	242618	246713,39		22	33868,07	34166	34463,93
-17	225923,41	229695	233466,59		23	32425,09	32709	32992,91
-16	214053,3	217525	220996,7		24	31050,39	31321	31591,61
-15	202872,96	206067	209261,04		25	29742	30000	30258
-14	192343,94	195277	198210,06		26	28494,98	28741	28987,02
-13	182419,49	185111	187802,51		27	27306,35	27541	27775,65
-12	173062,05	175530	177997,95		28	26174,14	26398	26621,86
-11	164234	166495	168756		29	25093,41	25307	25520,59
-10	155904,54	157974	160043,46		30	24064,15	24268	24471,85
-9	148018,83	149935	151851,17		31	23081,41	23276	23470,59
-8	140578,29	142352	144125,71		32	22143,22	22329	22514,78
-7	133549,78	135191	136832,22		33	21248,59	21426	21603,41
-6	126909,98	128428	129946,02		34	20394,55	20564	20733,45
-5	120637,53	122041	123444,47		35	19579,12	19741	19902,88
-4	114709,05	116006	117302,95		36	18800,71	18955	19109,29
-3	109102,14	110300	111497,86		37	18056,91	18204	18351,09
-2	103801,28	104907	106012,72		38	17345,76	17486	17626,24
-1	98785,98	99806	100826,02		39	16667,26	16801	16934,74

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC5-BZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				30 000 ± 0.2°C 3939 5	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	16018,4	16146,00	16273,6		80	3811,9	3843,00	3874,1
41	15397,0	15519,00	15641,0		81	3690,3	3721,00	3751,7
42	14803,3	14920,00	15036,7		82	3572,7	3603,00	3633,3
43	14235,4	14347,00	14458,6		83	3459,1	3489,00	3518,9
44	13692,2	13799,00	13905,8		84	3350,5	3380,00	3409,5
45	13171,8	13274,00	13376,2		85	3244,9	3274,00	3303,1
46	12674,2	12772,00	12869,8		86	3143,3	3172,00	3200,7
47	12198,3	12292,00	12385,7		87	3045,8	3074,00	3102,2
48	11741,3	11831,00	11920,7		88	2951,2	2979,00	3006,8
49	11305,1	11391,00	11476,9		89	2860,7	2888,00	2915,3
50	10886,7	10969,00	11051,3		90	2773,1	2800,00	2826,9
51	10485,0	10564,00	10643,0		91	2688,7	2715,00	2741,3
52	10100,1	10176,00	10251,9		92	2607,3	2633,00	2658,7
53	9732,1	9805,00	9877,9		93	2528,9	2554,00	2579,1
54	9378,9	9449,00	9519,1		94	2452,4	2477,00	2501,6
55	9039,6	9107,00	9174,4		95	2379,0	2403,00	2427,0
56	8715,4	8780,00	8844,6		96	2308,5	2332,00	2355,5
57	8404,0	8466,00	8528,0		97	2240,1	2263,00	2285,9
58	8104,6	8164,00	8223,4		98	2174,6	2197,00	2219,4
59	7818,0	7875,00	7932,0		99	2110,2	2132,00	2153,8
60	7542,3	7597,00	7651,7		100	2048,7	2070,00	2091,3
61	7278,5	7331,00	7383,5		101	1989,1	2010,00	2030,9
62	7024,6	7075,00	7125,4		102	1931,5	1952,00	1972,5
63	6780,7	6829,00	6877,3		103	1875,9	1896,00	1916,1
64	6546,6	6593,00	6639,4		104	1822,3	1842,00	1861,7
65	6321,4	6366,00	6410,6		105	1769,7	1789,00	1808,3
66	6105,2	6148,00	6190,8		106	1720,1	1739,00	1757,9
67	5897,9	5939,00	5980,1		107	1671,5	1690,00	1708,5
68	5698,5	5738,00	5777,5		108	1623,9	1642,00	1660,1
69	5506,1	5544,00	5581,9		109	1578,3	1596,00	1613,7
70	5321,6	5358,00	5394,4		110	1534,6	1552,00	1569,4
71	5143,1	5179,00	5214,9		111	1491,6	1509,00	1526,4
72	4971,6	5007,00	5042,4		112	1449,5	1467,00	1484,5
73	4806,0	4841,00	4876,0		113	1409,5	1427,00	1444,5
74	4647,5	4682,00	4716,5		114	1370,5	1388,00	1405,5
75	4494,0	4528,00	4562,0		115	1332,5	1350,00	1367,6
76	4347,6	4381,00	4414,4		116	1296,5	1314,00	1331,5
77	4206,2	4239,00	4271,8		117	1260,5	1278,00	1295,5
78	4069,8	4102,00	4134,2		118	1226,6	1244,00	1261,4
79	3938,3	3970,00	4001,7		119	1193,6	1211,00	1228,4

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC5-BZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85)				30 000 ± 0.2°C 3939 5	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	
120	1160,7	1178,00	1195,3	136	763,4	777,50	791,6	
121	1130,0	1147,00	1164,0	137	744,2	758,30	772,4	
122	1100,4	1117,00	1133,6	138	725,5	739,60	753,7	
123	1070,8	1087,00	1103,2	139	707,5	721,50	735,5	
124	1043,1	1059,00	1074,9	140	689,9	703,90	717,9	
125	1015,4	1031,00	1046,6	141	672,9	686,80	700,7	
126	989,7	1005,00	1020,3	142	656,5	670,20	683,9	
127	963,9	978,80	993,7	143	640,5	654,10	667,7	
128	939,0	953,60	968,2	144	625,0	638,40	651,8	
129	914,9	929,20	943,5	145	609,8	623,10	636,4	
130	891,6	905,60	919,6	146	595,2	608,30	621,4	
131	868,5	882,60	896,7	147	580,9	593,90	606,9	
132	846,2	860,30	874,4	148	567,1	579,90	592,7	
133	824,6	838,70	852,8	149	553,6	566,30	579,0	
134	803,6	817,70	831,8	150	540,4	553,00	565,6	
135	783,2	797,30	811,4					

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

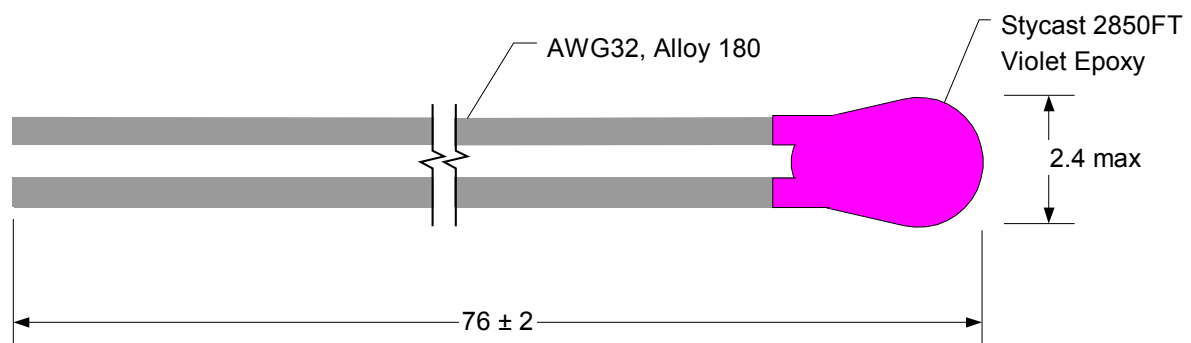
PART NUMBER: **TT3-100KC6-BG**

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)				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	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)				100 000 ± 0.2°C 4260 6	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
T (°C)	R min	R center	R max	T (°C)	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					