

SPECIFICATION
Of
NTC CHIP THERMISTOR

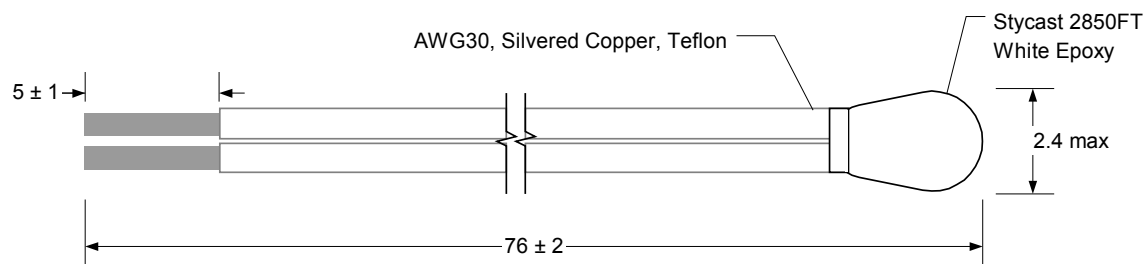
PART NUMBER: **TT3-30KC5-BZ**

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	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Beta(25/85) Constant	$3\,939 \pm 0.3\%$
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: **TT3-30KC5-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)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
30 000 ± 0.2°C 3939 5							
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)				Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
30 000 ± 0.2°C 3939 5							
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				