

Specification of NTC Thermistor

PART NUMBER: **TT7-100KC3-3**

No. of pages: 5

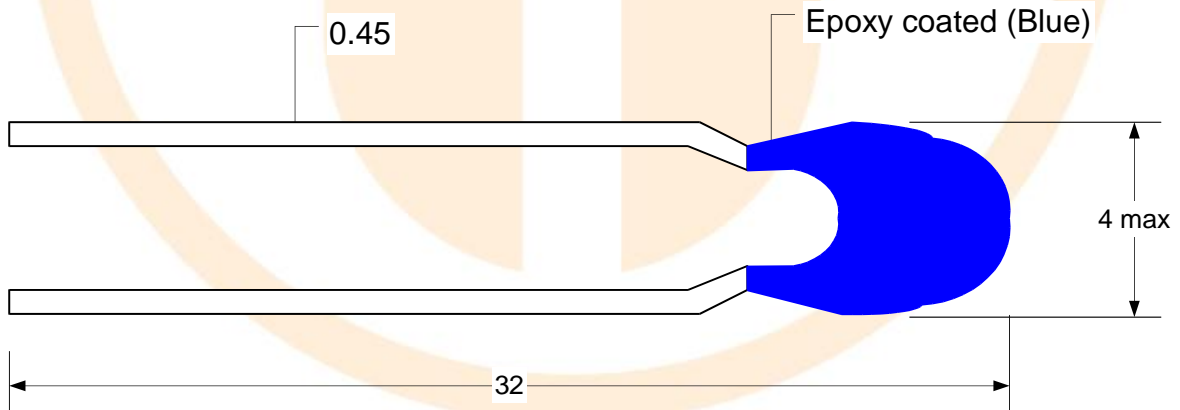
Date: **04.03.2019**

Revision: **00**

FEATURES:

Element	NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	100 000 Ω
Tolerance at 25°C	$\pm 1\%$
Beta(25/85) Constant	3 970K $\pm 1\%$
Operating temperature range	-40°C ÷ 125°C

DRAWING:



UNITS: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

T(°C)	MIN	MEAN	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
-40	2935,711	3068,652	3207,292	4,33	4,52	0,68	0,71
-39	2757,012	2880,033	3008,242	4,27	4,45	0,67	0,70
-38	2590,228	2704,101	2822,699	4,21	4,39	0,67	0,70
-37	2434,499	2539,935	2649,673	4,15	4,32	0,66	0,69
-36	2289,031	2386,682	2488,249	4,09	4,26	0,66	0,69
-35	2153,093	2243,556	2337,587	4,03	4,19	0,65	0,68
-34	2026,007	2109,834	2196,910	3,97	4,13	0,65	0,67
-33	1907,150	1984,846	2065,502	3,91	4,06	0,64	0,67
-32	1795,943	1867,975	1942,702	3,86	4,00	0,64	0,66
-31	1691,853	1758,649	1827,899	3,80	3,94	0,63	0,65
-30	1594,385	1656,340	1720,531	3,74	3,88	0,63	0,65
-29	1503,084	1560,562	1620,075	3,68	3,81	0,62	0,64
-28	1417,526	1470,861	1526,049	3,63	3,75	0,61	0,64
-27	1337,319	1386,819	1438,009	3,57	3,69	0,61	0,63
-26	1262,099	1308,051	1355,540	3,51	3,63	0,60	0,62
-25	1191,531	1234,196	1278,260	3,46	3,57	0,60	0,62
-24	1125,302	1164,923	1205,817	3,40	3,51	0,59	0,61
-23	1063,123	1099,922	1137,881	3,35	3,45	0,58	0,60
-22	1004,724	1038,909	1074,149	3,29	3,39	0,58	0,60
-21	949,856	981,617	1014,339	3,24	3,33	0,57	0,59
-20	898,288	927,801	958,188	3,18	3,28	0,57	0,58
-19	849,802	877,231	905,454	3,13	3,22	0,56	0,58
-18	804,200	829,694	855,911	3,07	3,16	0,55	0,57
-17	761,295	784,994	809,350	3,02	3,10	0,55	0,56
-16	720,913	742,946	765,576	2,97	3,05	0,54	0,55
-15	682,893	703,379	724,407	2,91	2,99	0,53	0,55
-14	647,085	666,135	685,676	2,86	2,93	0,53	0,54
-13	613,349	631,064	649,225	2,81	2,88	0,52	0,53
-12	581,555	598,029	614,909	2,75	2,82	0,51	0,53
-11	551,580	566,902	582,592	2,70	2,77	0,51	0,52
-10	523,311	537,563	552,147	2,65	2,71	0,50	0,51
-9	496,644	509,900	523,457	2,60	2,66	0,49	0,50
-8	471,478	483,808	496,411	2,55	2,60	0,49	0,50
-7	447,722	459,191	470,907	2,50	2,55	0,48	0,49
-6	425,291	435,958	446,849	2,45	2,50	0,47	0,48
-5	404,102	414,025	424,148	2,40	2,45	0,47	0,47
-4	384,082	393,311	402,722	2,35	2,39	0,46	0,47
-3	365,160	373,744	382,491	2,30	2,34	0,45	0,46
-2	347,270	355,253	363,383	2,25	2,29	0,44	0,45
-1	330,352	337,775	345,331	2,20	2,24	0,44	0,44
0	314,347	321,249	328,271	2,15	2,19	0,43	0,44
1	299,202	305,619	312,143	2,10	2,13	0,42	0,43
2	284,866	290,831	296,892	2,05	2,08	0,41	0,42
3	271,292	276,837	282,467	2,00	2,03	0,41	0,41
4	258,436	263,589	268,817	1,95	1,98	0,40	0,41

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

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

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

5	246,256	251,044	255,899	1,91	1,93	0,39	0,40
6	234,714	239,161	243,669	1,86	1,88	0,38	0,39
7	223,773	227,903	232,086	1,81	1,84	0,38	0,38
8	213,399	217,234	221,115	1,77	1,79	0,37	0,37
9	203,560	207,119	210,719	1,72	1,74	0,36	0,37
10	194,226	197,528	200,866	1,67	1,69	0,35	0,36
11	185,367	188,430	191,524	1,63	1,64	0,35	0,35
12	176,959	179,798	182,665	1,58	1,59	0,34	0,34
13	168,975	171,606	174,261	1,53	1,55	0,33	0,33
14	161,393	163,830	166,287	1,49	1,50	0,32	0,32
15	154,190	156,446	158,719	1,44	1,45	0,31	0,32
16	147,345	149,433	151,535	1,40	1,41	0,31	0,31
17	140,840	142,770	144,712	1,35	1,36	0,30	0,30
18	134,654	136,438	138,231	1,31	1,31	0,29	0,29
19	128,773	130,419	132,074	1,26	1,27	0,28	0,28
20	123,178	124,697	126,222	1,22	1,22	0,27	0,27
21	117,854	119,254	120,659	1,17	1,18	0,26	0,26
22	112,788	114,077	115,370	1,13	1,13	0,26	0,26
23	107,965	109,151	110,340	1,09	1,09	0,25	0,25
24	103,373	104,463	105,554	1,04	1,04	0,24	0,24
25	99,000	100,000	101,000	1,00	1,00	0,23	0,23
26	94,751	95,750	96,750	1,04	1,04	0,24	0,24
27	90,707	91,702	92,700	1,09	1,09	0,25	0,25
28	86,855	87,846	88,840	1,13	1,13	0,26	0,26
29	83,186	84,171	85,160	1,17	1,17	0,27	0,28
30	79,691	80,669	81,651	1,21	1,22	0,29	0,29
31	76,360	77,330	78,304	1,25	1,26	0,30	0,30
32	73,185	74,146	75,112	1,30	1,30	0,31	0,31
33	70,158	71,109	72,065	1,34	1,34	0,32	0,32
34	67,271	68,211	69,158	1,38	1,39	0,33	0,33
35	64,518	65,447	66,382	1,42	1,43	0,34	0,35
36	61,891	62,808	63,731	1,46	1,47	0,36	0,36
37	59,384	60,288	61,200	1,50	1,51	0,37	0,37
38	56,991	57,883	58,782	1,54	1,55	0,38	0,38
39	54,707	55,585	56,471	1,58	1,59	0,39	0,39
40	52,525	53,390	54,263	1,62	1,64	0,40	0,41
41	50,442	51,292	52,152	1,66	1,68	0,41	0,42
42	48,451	49,288	50,134	1,70	1,72	0,43	0,43
43	46,549	47,371	48,204	1,74	1,76	0,44	0,44
44	44,731	45,539	46,358	1,78	1,80	0,45	0,46
45	42,992	43,787	44,591	1,81	1,84	0,46	0,47
46	41,331	42,111	42,901	1,85	1,88	0,48	0,48
47	39,741	40,507	41,283	1,89	1,92	0,49	0,49
48	38,221	38,972	39,735	1,93	1,96	0,50	0,51
49	36,766	37,503	38,251	1,97	2,00	0,51	0,52
50	35,373	36,097	36,831	2,00	2,03	0,53	0,53
51	34,041	34,750	35,470	2,04	2,07	0,54	0,55

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

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

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

52	32,765	33,460	34,167	2,08	2,11	0,55	0,56
53	31,543	32,225	32,918	2,11	2,15	0,56	0,57
54	30,373	31,041	31,720	2,15	2,19	0,58	0,59
55	29,252	29,906	30,572	2,19	2,23	0,59	0,60
56	28,178	28,819	29,471	2,22	2,26	0,60	0,61
57	27,148	27,776	28,416	2,26	2,30	0,61	0,63
58	26,162	26,776	27,403	2,30	2,34	0,63	0,64
59	25,216	25,817	26,431	2,33	2,38	0,64	0,65
60	24,308	24,898	25,499	2,37	2,41	0,65	0,67
61	23,438	24,015	24,604	2,40	2,45	0,67	0,68
62	22,603	23,168	23,745	2,44	2,49	0,68	0,69
63	21,803	22,355	22,920	2,47	2,52	0,69	0,71
64	21,034	21,575	22,127	2,51	2,56	0,71	0,72
65	20,296	20,825	21,366	2,54	2,60	0,72	0,74
66	19,588	20,106	20,635	2,58	2,63	0,73	0,75
67	18,908	19,414	19,933	2,61	2,67	0,75	0,76
68	18,255	18,750	19,258	2,64	2,70	0,76	0,78
69	17,627	18,112	18,609	2,68	2,74	0,77	0,79
70	17,025	17,499	17,985	2,71	2,78	0,79	0,81
71	16,445	16,909	17,385	2,74	2,81	0,80	0,82
72	15,889	16,342	16,808	2,78	2,85	0,82	0,84
73	15,353	15,797	16,253	2,81	2,88	0,83	0,85
74	14,839	15,273	15,719	2,84	2,92	0,84	0,87
75	14,344	14,769	15,205	2,88	2,95	0,86	0,88
76	13,868	14,284	14,710	2,91	2,98	0,87	0,90
77	13,411	13,817	14,234	2,94	3,02	0,89	0,91
78	12,970	13,368	13,776	2,97	3,05	0,90	0,93
79	12,546	12,935	13,334	3,00	3,09	0,92	0,94
80	12,139	12,519	12,909	3,04	3,12	0,93	0,96
81	11,746	12,118	12,500	3,07	3,15	0,94	0,97
82	11,368	11,731	12,105	3,10	3,19	0,96	0,99
83	11,004	11,359	11,725	3,13	3,22	0,97	1,00
84	10,653	11,001	11,359	3,16	3,25	0,99	1,02
85	10,315	10,656	11,006	3,19	3,29	1,00	1,03
86	9,990	10,323	10,665	3,22	3,32	1,02	1,05
87	9,677	10,002	10,337	3,25	3,35	1,03	1,06
88	9,374	9,693	10,021	3,28	3,38	1,05	1,08
89	9,083	9,394	9,715	3,31	3,42	1,06	1,10
90	8,802	9,107	9,421	3,34	3,45	1,08	1,11
91	8,532	8,829	9,137	3,37	3,48	1,09	1,13
92	8,270	8,562	8,863	3,40	3,51	1,11	1,14
93	8,019	8,304	8,598	3,43	3,54	1,12	1,16
94	7,776	8,055	8,343	3,46	3,58	1,14	1,18
95	7,541	7,814	8,096	3,49	3,61	1,15	1,19
96	7,315	7,582	7,858	3,52	3,64	1,17	1,21
97	7,097	7,358	7,628	3,55	3,67	1,19	1,23

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

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

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

98	6,886	7,142	7,406	3,58	3,70	1,20	1,24
99	6,682	6,933	7,191	3,61	3,73	1,22	1,26
100	6,486	6,731	6,984	3,64	3,76	1,23	1,28
101	6,296	6,536	6,784	3,66	3,79	1,25	1,29
102	6,113	6,347	6,590	3,69	3,82	1,27	1,31
103	5,936	6,165	6,403	3,72	3,85	1,28	1,33
104	5,765	5,989	6,222	3,75	3,88	1,30	1,34
105	5,600	5,819	6,047	3,78	3,91	1,31	1,36
106	5,440	5,655	5,878	3,80	3,94	1,33	1,38
107	5,285	5,496	5,714	3,83	3,97	1,35	1,40
108	5,136	5,342	5,556	3,86	4,00	1,36	1,41
109	4,992	5,194	5,403	3,89	4,03	1,38	1,43
110	4,852	5,050	5,255	3,91	4,06	1,40	1,45
111	4,717	4,911	5,112	3,94	4,09	1,41	1,47
112	4,587	4,776	4,973	3,97	4,12	1,43	1,49
113	4,460	4,646	4,839	3,99	4,15	1,45	1,50
114	4,338	4,520	4,709	4,02	4,18	1,46	1,52
115	4,220	4,398	4,583	4,05	4,21	1,48	1,54
116	4,105	4,280	4,461	4,07	4,23	1,50	1,56
117	3,995	4,165	4,343	4,10	4,26	1,52	1,58
118	3,887	4,054	4,228	4,12	4,29	1,53	1,60
119	3,783	3,947	4,118	4,15	4,32	1,55	1,61
120	3,683	3,843	4,010	4,17	4,35	1,57	1,63
121	3,585	3,743	3,906	4,20	4,37	1,59	1,65
122	3,491	3,645	3,805	4,22	4,40	1,60	1,67
123	3,400	3,550	3,708	4,25	4,43	1,62	1,69
124	3,311	3,459	3,613	4,28	4,46	1,64	1,71
125	3,225	3,370	3,521	4,30	4,48	1,66	1,73

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

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