

Specification of NTC Thermistor

PART NUMBER: **TT7-2.2KC3-2**

No. of pages: 5

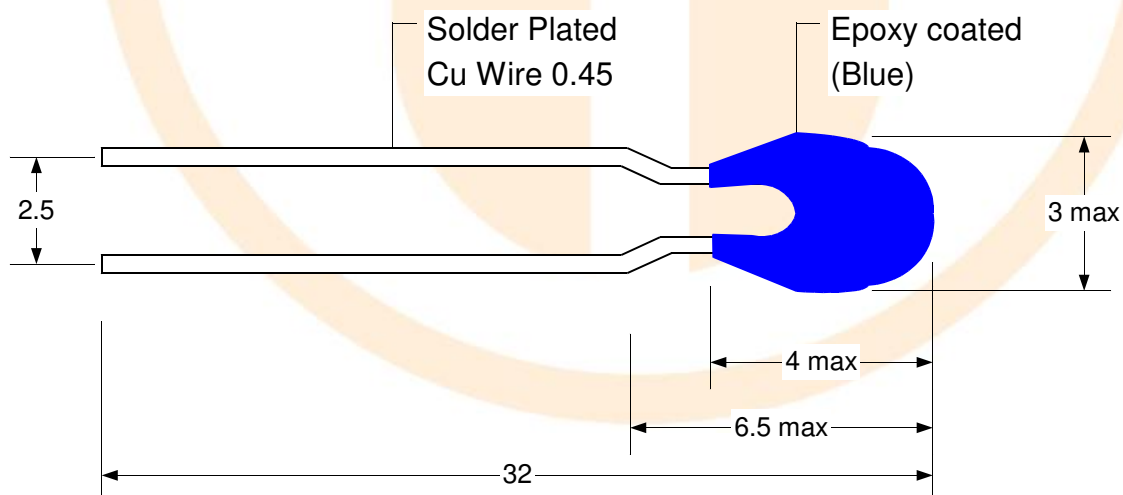
Date: **04.03.2019**

Revision: **02**

FEATURES:

Element	NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	2200 Ω
Tolerance at 25°C	$\pm 2\%$
Beta(25/85) Constant	3 930K $\pm 1\%$
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	69,145	73,072	77,191	5,37	5,64	0,82	0,86
-39	64,818	68,454	72,265	5,31	5,57	0,81	0,85
-38	60,784	64,152	67,679	5,25	5,50	0,81	0,85
-37	57,021	60,142	63,408	5,19	5,43	0,81	0,84
-36	53,511	56,404	59,429	5,13	5,36	0,80	0,84
-35	50,236	52,918	55,720	5,07	5,30	0,80	0,83
-34	47,178	49,665	52,263	5,01	5,23	0,79	0,83
-33	44,323	46,630	49,038	4,95	5,16	0,79	0,82
-32	41,656	43,797	46,029	4,89	5,10	0,78	0,81
-31	39,164	41,151	43,222	4,83	5,03	0,78	0,81
-30	36,835	38,680	40,601	4,77	4,97	0,77	0,80
-29	34,657	36,370	38,153	4,71	4,90	0,77	0,80
-28	32,620	34,212	35,867	4,65	4,84	0,76	0,79
-27	30,714	32,193	33,730	4,59	4,77	0,76	0,79
-26	28,930	30,305	31,732	4,54	4,71	0,75	0,78
-25	27,259	28,538	29,864	4,48	4,65	0,75	0,78
-24	25,695	26,884	28,116	4,42	4,59	0,74	0,77
-23	24,229	25,335	26,481	4,37	4,52	0,74	0,76
-22	22,855	23,884	24,950	4,31	4,46	0,73	0,76
-21	21,567	22,525	23,516	4,25	4,40	0,73	0,75
-20	20,359	21,251	22,173	4,20	4,34	0,72	0,75
-19	19,225	20,056	20,914	4,14	4,28	0,72	0,74
-18	18,161	18,935	19,734	4,09	4,22	0,71	0,74
-17	17,163	17,884	18,628	4,03	4,16	0,71	0,73
-16	16,225	16,897	17,590	3,98	4,10	0,70	0,72
-15	15,343	15,970	16,616	3,92	4,04	0,70	0,72
-14	14,515	15,099	15,701	3,87	3,98	0,69	0,71
-13	13,737	14,282	14,842	3,82	3,93	0,69	0,71
-12	13,004	13,513	14,035	3,76	3,87	0,68	0,70
-11	12,315	12,790	13,277	3,71	3,81	0,68	0,70
-10	11,667	12,110	12,565	3,66	3,75	0,67	0,69
-9	11,057	11,470	11,894	3,60	3,70	0,67	0,68
-8	10,482	10,868	11,264	3,55	3,64	0,66	0,68
-7	9,940	10,301	10,670	3,50	3,59	0,66	0,67
-6	9,430	9,767	10,112	3,45	3,53	0,65	0,67
-5	8,949	9,264	9,586	3,40	3,48	0,64	0,66
-4	8,495	8,790	9,090	3,35	3,42	0,64	0,65
-3	8,067	8,343	8,624	3,30	3,37	0,63	0,65
-2	7,664	7,921	8,183	3,25	3,32	0,63	0,64
-1	7,282	7,523	7,768	3,20	3,26	0,62	0,63
0	6,923	7,148	7,377	3,15	3,21	0,62	0,63
1	6,583	6,793	7,007	3,10	3,16	0,61	0,62
2	6,261	6,458	6,659	3,05	3,10	0,61	0,62

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

3	5,958	6,142	6,329	3,00	3,05	0,60	0,61
4	5,671	5,843	6,018	2,95	3,00	0,59	0,60
5	5,399	5,561	5,725	2,90	2,95	0,59	0,60
6	5,142	5,293	5,447	2,86	2,90	0,58	0,59
7	4,899	5,041	5,184	2,81	2,85	0,58	0,58
8	4,669	4,801	4,936	2,76	2,80	0,57	0,58
9	4,451	4,575	4,701	2,71	2,75	0,56	0,57
10	4,244	4,361	4,478	2,67	2,70	0,56	0,56
11	4,049	4,158	4,268	2,62	2,65	0,55	0,56
12	3,863	3,965	4,068	2,58	2,60	0,55	0,55
13	3,687	3,783	3,880	2,53	2,55	0,54	0,54
14	3,520	3,610	3,701	2,48	2,51	0,53	0,54
15	3,362	3,446	3,531	2,44	2,46	0,53	0,53
16	3,212	3,291	3,370	2,39	2,41	0,52	0,52
17	3,069	3,143	3,217	2,35	2,36	0,51	0,52
18	2,934	3,003	3,073	2,30	2,32	0,51	0,51
19	2,805	2,870	2,935	2,26	2,27	0,50	0,50
20	2,683	2,744	2,805	2,22	2,23	0,49	0,50
21	2,567	2,624	2,681	2,17	2,18	0,49	0,49
22	2,456	2,510	2,563	2,13	2,13	0,48	0,48
23	2,351	2,401	2,451	2,09	2,09	0,47	0,47
24	2,251	2,298	2,345	2,04	2,04	0,47	0,47
25	2,156	2,200	2,244	2,00	2,00	0,46	0,46
26	2,064	2,107	2,150	2,04	2,04	0,47	0,47
27	1,976	2,018	2,060	2,08	2,09	0,49	0,49
28	1,892	1,933	1,974	2,13	2,13	0,50	0,50
29	1,813	1,853	1,893	2,17	2,18	0,51	0,51
30	1,737	1,776	1,815	2,21	2,22	0,52	0,53
31	1,665	1,703	1,741	2,25	2,26	0,54	0,54
32	1,596	1,633	1,671	2,29	2,30	0,55	0,55
33	1,530	1,567	1,604	2,33	2,35	0,56	0,57
34	1,468	1,504	1,539	2,37	2,39	0,58	0,58
35	1,408	1,443	1,478	2,41	2,43	0,59	0,59
36	1,351	1,385	1,420	2,45	2,47	0,60	0,61
37	1,297	1,330	1,364	2,49	2,51	0,62	0,62
38	1,246	1,278	1,311	2,53	2,56	0,63	0,64
39	1,196	1,228	1,260	2,57	2,60	0,64	0,65
40	1,149	1,180	1,211	2,61	2,64	0,66	0,66
41	1,104	1,134	1,164	2,65	2,68	0,67	0,68
42	1,061	1,090	1,120	2,69	2,72	0,68	0,69
43	1,020	1,048	1,077	2,72	2,76	0,70	0,71
44	0,981	1,008	1,037	2,76	2,80	0,71	0,72
45	0,943	0,970	0,998	2,80	2,84	0,73	0,74
46	0,907	0,934	0,960	2,84	2,88	0,74	0,75

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

47	0,873	0,899	0,925	2,87	2,92	0,75	0,77
48	0,840	0,865	0,891	2,91	2,96	0,77	0,78
49	0,808	0,833	0,858	2,95	3,00	0,78	0,79
50	0,778	0,802	0,827	2,98	3,03	0,80	0,81
51	0,750	0,773	0,797	3,02	3,07	0,81	0,82
52	0,722	0,745	0,768	3,06	3,11	0,82	0,84
53	0,695	0,718	0,740	3,09	3,15	0,84	0,85
54	0,670	0,692	0,714	3,13	3,19	0,85	0,87
55	0,646	0,667	0,688	3,16	3,22	0,87	0,88
56	0,623	0,643	0,664	3,20	3,26	0,88	0,90
57	0,600	0,620	0,641	3,23	3,30	0,90	0,91
58	0,579	0,598	0,618	3,27	3,34	0,91	0,93
59	0,558	0,577	0,597	3,30	3,37	0,93	0,95
60	0,539	0,557	0,576	3,34	3,41	0,94	0,96
61	0,520	0,538	0,556	3,37	3,45	0,95	0,98
62	0,501	0,519	0,537	3,40	3,48	0,97	0,99
63	0,484	0,501	0,519	3,44	3,52	0,98	1,01
64	0,467	0,484	0,501	3,47	3,56	1,00	1,02
65	0,451	0,468	0,484	3,51	3,59	1,01	1,04
66	0,436	0,452	0,468	3,54	3,63	1,03	1,05
67	0,421	0,436	0,452	3,57	3,66	1,04	1,07
68	0,407	0,422	0,437	3,61	3,70	1,06	1,08
69	0,393	0,408	0,423	3,64	3,73	1,07	1,10
70	0,380	0,394	0,409	3,67	3,77	1,09	1,12
71	0,367	0,381	0,396	3,70	3,80	1,10	1,13
72	0,355	0,369	0,383	3,74	3,84	1,12	1,15
73	0,343	0,356	0,370	3,77	3,87	1,13	1,16
74	0,332	0,345	0,358	3,80	3,91	1,15	1,18
75	0,321	0,334	0,347	3,83	3,94	1,16	1,20
76	0,310	0,323	0,336	3,86	3,98	1,18	1,21
77	0,300	0,312	0,325	3,89	4,01	1,19	1,23
78	0,291	0,302	0,315	3,93	4,04	1,21	1,24
79	0,281	0,293	0,305	3,96	4,08	1,22	1,26
80	0,272	0,284	0,295	3,99	4,11	1,24	1,28
81	0,264	0,275	0,286	4,02	4,14	1,25	1,29
82	0,255	0,266	0,277	4,05	4,18	1,27	1,31
83	0,247	0,258	0,268	4,08	4,21	1,28	1,32
84	0,239	0,250	0,260	4,11	4,24	1,30	1,34
85	0,232	0,242	0,252	4,14	4,28	1,31	1,36
86	0,225	0,234	0,244	4,17	4,31	1,33	1,37
87	0,218	0,227	0,237	4,20	4,34	1,34	1,39
88	0,211	0,220	0,230	4,23	4,38	1,36	1,41
89	0,204	0,213	0,223	4,26	4,41	1,37	1,42
90	0,198	0,207	0,216	4,29	4,44	1,39	1,44

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

91	0,192	0,201	0,210	4,32	4,47	1,40	1,45
92	0,186	0,195	0,203	4,35	4,50	1,42	1,47
93	0,180	0,189	0,197	4,38	4,54	1,43	1,49
94	0,175	0,183	0,191	4,41	4,57	1,45	1,50
95	0,170	0,178	0,186	4,44	4,60	1,46	1,52
96	0,165	0,172	0,180	4,46	4,63	1,48	1,54
97	0,160	0,167	0,175	4,49	4,66	1,49	1,55
98	0,155	0,162	0,170	4,52	4,69	1,51	1,57
99	0,150	0,157	0,165	4,55	4,73	1,52	1,58
100	0,146	0,153	0,160	4,58	4,76	1,54	1,60
101	0,142	0,148	0,155	4,61	4,79	1,56	1,62
102	0,137	0,144	0,151	4,64	4,82	1,57	1,63
103	0,133	0,140	0,147	4,66	4,85	1,58	1,65
104	0,129	0,136	0,142	4,69	4,88	1,60	1,66
105	0,126	0,132	0,138	4,72	4,91	1,61	1,68
106	0,122	0,128	0,134	4,75	4,94	1,63	1,70
107	0,119	0,124	0,131	4,77	4,97	1,64	1,71
108	0,115	0,121	0,127	4,80	5,00	1,66	1,73
109	0,112	0,117	0,123	4,83	5,03	1,67	1,74
110	0,109	0,114	0,120	4,86	5,06	1,69	1,76
111	0,105	0,111	0,117	4,88	5,09	1,70	1,78
112	0,102	0,108	0,113	4,91	5,12	1,72	1,79
113	0,100	0,105	0,110	4,94	5,15	1,73	1,81
114	0,097	0,102	0,107	4,97	5,18	1,75	1,82
115	0,094	0,099	0,104	4,99	5,21	1,76	1,84
116	0,091	0,096	0,101	5,02	5,24	1,78	1,86
117	0,089	0,094	0,098	5,05	5,27	1,79	1,87
118	0,086	0,091	0,096	5,07	5,30	1,81	1,89
119	0,084	0,088	0,093	5,10	5,33	1,82	1,90
120	0,082	0,086	0,091	5,13	5,36	1,83	1,92
121	0,079	0,084	0,088	5,15	5,39	1,85	1,93
122	0,077	0,081	0,086	5,18	5,42	1,86	1,95
123	0,075	0,079	0,083	5,21	5,45	1,88	1,96
124	0,073	0,077	0,081	5,23	5,48	1,89	1,98
125	0,071	0,075	0,079	5,26	5,51	1,91	2,00

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