

## Specification of Glass NTC Thermistor

PART NUMBER: **TT2-5KC7-1**

No. of pages: 6

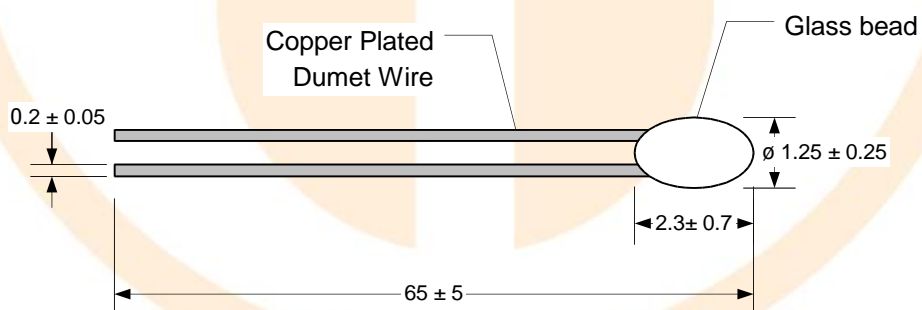
Date: 19.02.2019

Revision: 00

FEATURES:

Element	Glass NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	10 000 Ω
Tolerance at 25°C	± 1%
Beta(25/85) Constant	3 480K ±1%
Operating temperature range	-40°C ÷ 200°C

DRAWING:



UNITS: [mm]

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

Temp °C	Rmax KΩ	Ravg KΩ	Rmin KΩ	ΔR	-ΔR	ΔT(°C)	-ΔT(°C)
-20	37,36	36,27	35,2	3,00%	-3,00%	0,6	-0,6
-19	35,52	34,5	33,5	3,00%	-2,90%	0,6	-0,6
-18	33,78	32,82	31,88	2,90%	-2,90%	0,6	-0,6
-17	32,13	31,24	30,36	2,90%	-2,80%	0,6	-0,6
-16	30,57	29,74	28,92	2,80%	-2,80%	0,6	-0,6
-15	29,1	28,32	27,55	2,80%	-2,70%	0,6	-0,6
-14	27,7	26,97	26,26	2,70%	-2,70%	0,6	-0,6
-13	26,38	25,7	25,03	2,70%	-2,60%	0,6	-0,6
-12	25,13	24,5	23,87	2,60%	-2,60%	0,6	-0,6
-11	23,95	23,35	22,77	2,60%	-2,50%	0,6	-0,5
-10	22,83	22,27	21,72	2,50%	-2,50%	0,5	-0,5
-9	21,77	21,25	20,73	2,50%	-2,40%	0,5	-0,5
-8	20,76	20,27	19,79	2,40%	-2,40%	0,5	-0,5
-7	19,81	19,35	18,9	2,40%	-2,30%	0,5	-0,5
-6	18,9	18,47	18,05	2,30%	-2,30%	0,5	-0,5
-5	18,04	17,64	17,25	2,30%	-2,20%	0,5	-0,5
-4	17,23	16,85	16,48	2,20%	-2,20%	0,5	-0,5
-3	16,45	16,1	15,76	2,20%	-2,20%	0,5	-0,5
-2	15,72	15,39	15,07	2,10%	-2,10%	0,5	-0,5
-1	15,02	14,72	14,41	2,10%	-2,10%	0,5	-0,5
0	14,36	14,07	13,79	2,00%	-2,00%	0,5	-0,5
1	13,73	13,46	13,19	2,00%	-2,00%	0,5	-0,5
2	13,13	12,88	12,63	2,00%	-1,90%	0,5	-0,5
3	12,56	12,33	12,09	1,90%	-1,90%	0,4	-0,4
4	12,02	11,8	11,58	1,90%	-1,80%	0,4	-0,4
5	11,51	11,3	11,1	1,80%	-1,80%	0,4	-0,4
6	11,02	10,82	10,63	1,80%	-1,80%	0,4	-0,4
7	10,55	10,37	10,19	1,70%	-1,70%	0,4	-0,4
8	10,1	9,937	9,77	1,70%	-1,70%	0,4	-0,4
9	9,682	9,525	9,369	1,60%	-1,60%	0,4	-0,4
10	9,279	9,132	8,986	1,60%	-1,60%	0,4	-0,4
11	8,895	8,758	8,622	1,60%	-1,60%	0,4	-0,4
12	8,529	8,401	8,274	1,50%	-1,50%	0,4	-0,4
13	8,18	8,061	7,942	1,50%	-1,50%	0,4	-0,4
14	7,848	7,736	7,626	1,40%	-1,40%	0,4	-0,4
15	7,53	7,427	7,323	1,40%	-1,40%	0,4	-0,3
16	7,228	7,131	7,035	1,40%	-1,30%	0,3	-0,3
17	6,939	6,849	6,759	1,30%	-1,30%	0,3	-0,3
18	6,663	6,579	6,496	1,30%	-1,30%	0,3	-0,3
19	6,4	6,322	6,244	1,20%	-1,20%	0,3	-0,3
20	6,149	6,076	6,004	1,20%	-1,20%	0,3	-0,3
21	5,909	5,841	5,774	1,20%	-1,10%	0,3	-0,3
22	5,679	5,616	5,554	1,10%	-1,10%	0,3	-0,3
23	5,46	5,402	5,344	1,10%	-1,10%	0,3	-0,3
24	5,25	5,196	5,143	1,00%	-1,00%	0,3	-0,3
25	5,05	5	4,95	1,00%	-1,00%	0,3	-0,3
26	4,862	4,812	4,762	1,00%	-1,00%	0,3	-0,3
27	4,682	4,632	4,582	1,10%	-1,10%	0,3	-0,3

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,  
20-403 Lublin,  
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79  
website: [www.tewa-sensors.com](http://www.tewa-sensors.com)  
email: [info@tewa-sensors.com](mailto:info@tewa-sensors.com)

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

28	4,51	4,46	4,41	1,10%	-1,10%	0,3	-0,3
29	4,345	4,295	4,246	1,20%	-1,20%	0,3	-0,3
30	4,187	4,137	4,088	1,20%	-1,20%	0,3	-0,3
31	4,035	3,986	3,937	1,20%	-1,20%	0,3	-0,3
32	3,89	3,842	3,793	1,30%	-1,30%	0,4	-0,3
33	3,751	3,703	3,655	1,30%	-1,30%	0,4	-0,4
34	3,618	3,57	3,522	1,30%	-1,30%	0,4	-0,4
35	3,49	3,442	3,395	1,40%	-1,40%	0,4	-0,4
36	3,367	3,32	3,273	1,40%	-1,40%	0,4	-0,4
37	3,249	3,203	3,157	1,50%	-1,40%	0,4	-0,4
38	3,136	3,09	3,045	1,50%	-1,50%	0,4	-0,4
39	3,028	2,982	2,937	1,50%	-1,50%	0,4	-0,4
40	2,924	2,879	2,834	1,60%	-1,50%	0,5	-0,4
41	2,824	2,779	2,735	1,60%	-1,60%	0,5	-0,5
42	2,728	2,684	2,641	1,60%	-1,60%	0,5	-0,5
43	2,636	2,592	2,55	1,70%	-1,70%	0,5	-0,5
44	2,547	2,504	2,462	1,70%	-1,70%	0,5	-0,5
45	2,462	2,42	2,378	1,70%	-1,70%	0,5	-0,5
46	2,38	2,339	2,297	1,80%	-1,80%	0,5	-0,5
47	2,301	2,26	2,22	1,80%	-1,80%	0,5	-0,5
48	2,225	2,185	2,145	1,80%	-1,80%	0,6	-0,6
49	2,153	2,113	2,074	1,90%	-1,90%	0,6	-0,6
50	2,083	2,044	2,005	1,90%	-1,90%	0,6	-0,6
51	2,015	1,977	1,939	1,90%	-1,90%	0,6	-0,6
52	1,95	1,913	1,875	2,00%	-2,00%	0,6	-0,6
53	1,888	1,851	1,814	2,00%	-2,00%	0,6	-0,6
54	1,828	1,791	1,755	2,00%	-2,00%	0,6	-0,6
55	1,77	1,734	1,699	2,10%	-2,10%	0,7	-0,6
56	1,714	1,679	1,644	2,10%	-2,10%	0,7	-0,7
57	1,661	1,626	1,592	2,10%	-2,10%	0,7	-0,7
58	1,609	1,575	1,541	2,20%	-2,10%	0,7	-0,7
59	1,559	1,526	1,492	2,20%	-2,20%	0,7	-0,7
60	1,511	1,478	1,445	2,20%	-2,20%	0,7	-0,7
61	1,465	1,432	1,4	2,30%	-2,20%	0,7	-0,7
62	1,42	1,388	1,357	2,30%	-2,30%	0,7	-0,7
63	1,377	1,346	1,315	2,30%	-2,30%	0,8	-0,8
64	1,336	1,305	1,274	2,40%	-2,30%	0,8	-0,8
65	1,296	1,265	1,235	2,40%	-2,40%	0,8	-0,8
66	1,257	1,227	1,198	2,40%	-2,40%	0,8	-0,8
67	1,22	1,19	1,162	2,50%	-2,40%	0,8	-0,8
68	1,184	1,155	1,127	2,50%	-2,50%	0,8	-0,8
69	1,149	1,121	1,093	2,50%	-2,50%	0,9	-0,8
70	1,115	1,088	1,06	2,50%	-2,50%	0,9	-0,9
71	1,083	1,056	1,029	2,60%	-2,50%	0,9	-0,9
72	1,052	1,025	0,9986	2,60%	-2,60%	0,9	-0,9
73	1,021	0,9952	0,9693	2,60%	-2,60%	0,9	-0,9
74	0,9922	0,9665	0,9411	2,70%	-2,60%	0,9	-0,9
75	0,964	0,9387	0,9138	2,70%	-2,70%	0,9	-0,9
76	0,9367	0,9119	0,8874	2,70%	-2,70%	1	-0,9

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,  
20-403 Lublin,  
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79  
website: [www.tewa-sensors.com](http://www.tewa-sensors.com)  
email: [info@tewa-sensors.com](mailto:info@tewa-sensors.com)

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

77	0,9104	0,886	0,8619	2,80%	-2,70%	1	-1
78	0,8849	0,8609	0,8373	2,80%	-2,70%	1	-1
79	0,8602	0,8367	0,8136	2,80%	-2,80%	1	-1
80	0,8364	0,8133	0,7906	2,80%	-2,80%	1	-1
81	0,8134	0,7907	0,7683	2,90%	-2,80%	1	-1
82	0,7911	0,7688	0,7469	2,90%	-2,90%	1,1	-1
83	0,7695	0,7476	0,7261	2,90%	-2,90%	1,1	-1,1
84	0,7486	0,7271	0,706	3,00%	-2,90%	1,1	-1,1
85	0,7284	0,7073	0,6866	3,00%	-2,90%	1,1	-1,1
86	0,7088	0,6881	0,6678	3,00%	-3,00%	1,1	-1,1
87	0,6899	0,6696	0,6496	3,00%	-3,00%	1,1	-1,1
88	0,6716	0,6516	0,6319	3,10%	-3,00%	1,1	-1,1
89	0,6538	0,6342	0,6149	3,10%	-3,00%	1,2	-1,1
90	0,6366	0,6173	0,5984	3,10%	-3,10%	1,2	-1,2
91	0,6199	0,601	0,5824	3,10%	-3,10%	1,2	-1,2
92	0,6038	0,5852	0,567	3,20%	-3,10%	1,2	-1,2
93	0,5882	0,5699	0,552	3,20%	-3,10%	1,2	-1,2
94	0,573	0,5551	0,5375	3,20%	-3,20%	1,2	-1,2
95	0,5583	0,5407	0,5234	3,30%	-3,20%	1,3	-1,2
96	0,5441	0,5268	0,5098	3,30%	-3,20%	1,3	-1,3
97	0,5302	0,5133	0,4966	3,30%	-3,20%	1,3	-1,3
98	0,5168	0,5002	0,4838	3,30%	-3,30%	1,3	-1,3
99	0,5039	0,4875	0,4714	3,40%	-3,30%	1,3	-1,3
100	0,4913	0,4752	0,4594	3,40%	-3,30%	1,3	-1,3
101	0,479	0,4632	0,4477	3,40%	-3,30%	1,4	-1,3
102	0,4672	0,4516	0,4364	3,40%	-3,40%	1,4	-1,4
103	0,4557	0,4404	0,4254	3,50%	-3,40%	1,4	-1,4
104	0,4445	0,4295	0,4148	3,50%	-3,40%	1,4	-1,4
105	0,4336	0,4189	0,4045	3,50%	-3,40%	1,4	-1,4
106	0,4231	0,4086	0,3945	3,50%	-3,50%	1,5	-1,4
107	0,4129	0,3987	0,3847	3,60%	-3,50%	1,5	-1,4
108	0,403	0,389	0,3753	3,60%	-3,50%	1,5	-1,5
109	0,3933	0,3796	0,3662	3,60%	-3,50%	1,5	-1,5
110	0,384	0,3705	0,3573	3,60%	-3,60%	1,5	-1,5
111	0,3749	0,3616	0,3486	3,70%	-3,60%	1,5	-1,5
112	0,3661	0,353	0,3403	3,70%	-3,60%	1,6	-1,5
113	0,3575	0,3447	0,3321	3,70%	-3,60%	1,6	-1,5
114	0,3491	0,3365	0,3242	3,70%	-3,70%	1,6	-1,6
115	0,341	0,3286	0,3165	3,80%	-3,70%	1,6	-1,6
116	0,3331	0,321	0,3091	3,80%	-3,70%	1,6	-1,6
117	0,3255	0,3135	0,3018	3,80%	-3,70%	1,7	-1,6
118	0,318	0,3063	0,2948	3,80%	-3,80%	1,7	-1,6
119	0,3108	0,2992	0,2879	3,90%	-3,80%	1,7	-1,6
120	0,3037	0,2924	0,2813	3,90%	-3,80%	1,7	-1,7
121	0,2969	0,2857	0,2748	3,90%	-3,80%	1,7	-1,7
122	0,2902	0,2793	0,2685	3,90%	-3,80%	1,7	-1,7
123	0,2838	0,273	0,2624	4,00%	-3,90%	1,8	-1,7
124	0,2774	0,2668	0,2565	4,00%	-3,90%	1,8	-1,7
125	0,2713	0,2609	0,2507	4,00%	-3,90%	1,8	-1,8

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,  
20-403 Lublin,  
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79  
website: [www.tewa-sensors.com](http://www.tewa-sensors.com)  
email: [info@tewa-sensors.com](mailto:info@tewa-sensors.com)

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

126	0,2653	0,2551	0,245	4,00%	-3,90%	1,8	-1,8
127	0,2595	0,2494	0,2396	4,00%	-4,00%	1,8	-1,8
128	0,2539	0,2439	0,2342	4,10%	-4,00%	1,9	-1,8
129	0,2483	0,2386	0,229	4,10%	-4,00%	1,9	-1,8
130	0,243	0,2334	0,224	4,10%	-4,00%	1,9	-1,8
131	0,2378	0,2283	0,2191	4,10%	-4,00%	1,9	-1,9
132	0,2327	0,2234	0,2143	4,20%	-4,10%	1,9	-1,9
133	0,2277	0,2186	0,2096	4,20%	-4,10%	2	-1,9
134	0,2229	0,2139	0,2051	4,20%	-4,10%	2	-1,9
135	0,2182	0,2093	0,2007	4,20%	-4,10%	2	-1,9
136	0,2136	0,2049	0,1964	4,30%	-4,10%	2	-2
137	0,2091	0,2006	0,1922	4,30%	-4,20%	2	-2
138	0,2048	0,1963	0,1881	4,30%	-4,20%	2,1	-2
139	0,2005	0,1922	0,1842	4,30%	-4,20%	2,1	-2
140	0,1964	0,1882	0,1803	4,30%	-4,20%	2,1	-2
141	0,1924	0,1843	0,1765	4,40%	-4,20%	2,1	-2,1
142	0,1884	0,1805	0,1728	4,40%	-4,30%	2,1	-2,1
143	0,1846	0,1768	0,1693	4,40%	-4,30%	2,2	-2,1
144	0,1809	0,1732	0,1658	4,40%	-4,30%	2,2	-2,1
145	0,1772	0,1697	0,1624	4,40%	-4,30%	2,2	-2,1
146	0,1737	0,1663	0,159	4,50%	-4,30%	2,2	-2,2
147	0,1702	0,1629	0,1558	4,50%	-4,40%	2,2	-2,2
148	0,1668	0,1596	0,1526	4,50%	-4,40%	2,3	-2,2
149	0,1635	0,1564	0,1496	4,50%	-4,40%	2,3	-2,2
150	0,1603	0,1533	0,1466	4,60%	-4,40%	2,3	-2,2
151	0,1572	0,1503	0,1436	4,60%	-4,40%	2,3	-2,3
152	0,1541	0,1473	0,1408	4,60%	-4,50%	2,3	-2,3
153	0,1511	0,1445	0,138	4,60%	-4,50%	2,4	-2,3
154	0,1482	0,1416	0,1353	4,60%	-4,50%	2,4	-2,3
155	0,1453	0,1389	0,1326	4,70%	-4,50%	2,4	-2,3
156	0,1426	0,1362	0,13	4,70%	-4,50%	2,4	-2,4
157	0,1398	0,1336	0,1275	4,70%	-4,60%	2,4	-2,4
158	0,1372	0,131	0,125	4,70%	-4,60%	2,5	-2,4
159	0,1346	0,1285	0,1226	4,70%	-4,60%	2,5	-2,4
160	0,1321	0,1261	0,1203	4,80%	-4,60%	2,5	-2,4
161	0,1296	0,1237	0,118	4,80%	-4,60%	2,5	-2,5
162	0,1272	0,1214	0,1157	4,80%	-4,60%	2,6	-2,5
163	0,1248	0,1191	0,1135	4,80%	-4,70%	2,6	-2,5
164	0,1225	0,1169	0,1114	4,80%	-4,70%	2,6	-2,5
165	0,1202	0,1147	0,1093	4,90%	-4,70%	2,6	-2,5
166	0,118	0,1126	0,1072	4,90%	-4,70%	2,6	-2,6
167	0,1159	0,1105	0,1052	4,90%	-4,70%	2,7	-2,6
168	0,1138	0,1085	0,1033	4,90%	-4,80%	2,7	-2,6
169	0,1117	0,1065	0,1014	4,90%	-4,80%	2,7	-2,6
170	0,1097	0,1045	0,09953	4,90%	-4,80%	2,7	-2,6
171	0,1078	0,1027	0,09771	5,00%	-4,80%	2,8	-2,7
172	0,1058	0,1008	0,09594	5,00%	-4,80%	2,8	-2,7
173	0,1039	0,099	0,0942	5,00%	-4,80%	2,8	-2,7
174	0,1021	0,09722	0,0925	5,00%	-4,90%	2,8	-2,7

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,  
20-403 Lublin,  
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79  
website: [www.tewa-sensors.com](http://www.tewa-sensors.com)  
email: [info@tewa-sensors.com](mailto:info@tewa-sensors.com)

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

175	0,1003	0,0955	0,09084	5,00%	-4,90%	2,8	-2,8
176	0,09855	0,0938	0,08921	5,10%	-4,90%	2,9	-2,8
177	0,09683	0,09215	0,08762	5,10%	-4,90%	2,9	-2,8
178	0,09515	0,09053	0,08607	5,10%	-4,90%	2,9	-2,8
179	0,0935	0,08895	0,08455	5,10%	-4,90%	2,9	-2,8
180	0,09189	0,0874	0,08306	5,10%	-5,00%	3	-2,9
181	0,09031	0,08589	0,08161	5,20%	-5,00%	3	-2,9
182	0,08877	0,08441	0,08019	5,20%	-5,00%	3	-2,9
183	0,08726	0,08296	0,0788	5,20%	-5,00%	3	-2,9
184	0,08578	0,08154	0,07743	5,20%	-5,00%	3,1	-3
185	0,08434	0,08015	0,0761	5,20%	-5,00%	3,1	-3
186	0,08292	0,07879	0,0748	5,20%	-5,10%	3,1	-3
187	0,08153	0,07746	0,07352	5,30%	-5,10%	3,1	-3
188	0,08018	0,07615	0,07227	5,30%	-5,10%	3,2	-3
189	0,07885	0,07488	0,07105	5,30%	-5,10%	3,2	-3,1
190	0,07754	0,07363	0,06985	5,30%	-5,10%	3,2	-3,1
191	0,07627	0,07241	0,06868	5,30%	-5,10%	3,2	-3,1
192	0,07502	0,07121	0,06754	5,30%	-5,20%	3,2	-3,1
193	0,0738	0,07004	0,06641	5,40%	-5,20%	3,3	-3,2
194	0,0726	0,06889	0,06531	5,40%	-5,20%	3,3	-3,2
195	0,07142	0,06776	0,06424	5,40%	-5,20%	3,3	-3,2
196	0,07027	0,06666	0,06318	5,40%	-5,20%	3,3	-3,2
197	0,06915	0,06558	0,06215	5,40%	-5,20%	3,4	-3,2
198	0,06804	0,06453	0,06114	5,50%	-5,30%	3,4	-3,3
199	0,06696	0,06349	0,06014	5,50%	-5,30%	3,4	-3,3
200	0,0659	0,06247	0,05917	5,50%	-5,30%	3,4	-3,3

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,  
20-403 Lublin,  
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79  
website: [www.tewa-sensors.com](http://www.tewa-sensors.com)  
email: [info@tewa-sensors.com](mailto:info@tewa-sensors.com)