

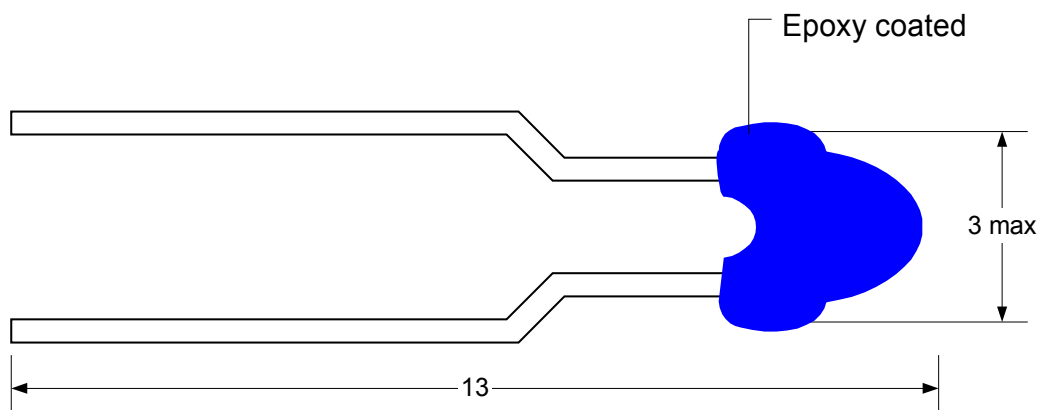
SPECIFICATION
Of
TEMPERATURE SENSOR

PART NUMBER: **TT7-5KC3-4**

FEATURES:

No-load resistance at 25°C	5 000 Ω
Resistance tolerance at 25°C	$\pm 1\%$
Beta(25/85) Constant	3 977K $\pm 1\%$
Operating temperature range	-40°C ÷ 125°C
RoHS Compliant	YES

DRAWING:



UNITS: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT7-5KC3-4**

R/T CHARACTERISTIC:

TEMP(C)	MIN	MEAN	MAX	R-TOL	(MIN-R-TOL)	(MAX-TOL)	(MIN-TOL)	(MAX-TOL)
-40	164,964	172,637	180,650	4,44	4,64	0,66	0,69	
-39	154,331	161,401	168,779	4,38	4,57	0,65	0,68	
-38	144,455	150,972	157,768	4,32	4,50	0,65	0,68	
-37	135,277	141,287	147,548	4,25	4,43	0,64	0,67	
-36	126,744	132,287	138,059	4,19	4,36	0,64	0,66	
-35	118,805	123,920	129,242	4,13	4,29	0,63	0,66	
-34	111,416	116,138	121,047	4,07	4,23	0,63	0,65	
-33	104,535	108,895	113,425	4,00	4,16	0,62	0,65	
-32	98,125	102,152	106,334	3,94	4,09	0,62	0,64	
-31	92,149	95,870	99,731	3,88	4,03	0,61	0,64	
-30	86,576	90,016	93,582	3,82	3,96	0,61	0,63	
-29	81,377	84,556	87,852	3,76	3,90	0,60	0,62	
-28	76,523	79,464	82,509	3,70	3,83	0,60	0,62	
-27	71,990	74,710	77,526	3,64	3,77	0,59	0,61	
-26	67,754	70,272	72,875	3,58	3,70	0,59	0,61	
-25	63,795	66,125	68,533	3,52	3,64	0,58	0,60	
-24	60,093	62,250	64,478	3,47	3,58	0,58	0,59	
-23	56,629	58,626	60,688	3,41	3,52	0,57	0,59	
-22	53,386	55,236	57,145	3,35	3,46	0,56	0,58	
-21	50,349	52,064	53,831	3,29	3,39	0,56	0,58	
-20	47,505	49,093	50,730	3,24	3,33	0,55	0,57	
-19	44,839	46,311	47,827	3,18	3,27	0,55	0,56	
-18	42,339	43,704	45,108	3,12	3,21	0,54	0,56	
-17	39,994	41,259	42,561	3,07	3,15	0,53	0,55	
-16	37,793	38,967	40,173	3,01	3,10	0,53	0,54	
-15	35,727	36,816	37,934	2,96	3,04	0,52	0,54	
-14	33,787	34,797	35,833	2,90	2,98	0,52	0,53	
-13	31,964	32,901	33,862	2,85	2,92	0,51	0,52	
-12	30,250	31,120	32,011	2,79	2,86	0,50	0,52	
-11	28,639	29,446	30,272	2,74	2,81	0,50	0,51	
-10	27,124	27,872	28,639	2,69	2,75	0,49	0,50	
-9	25,697	26,392	27,103	2,63	2,69	0,48	0,50	
-8	24,355	25,000	25,660	2,58	2,64	0,48	0,49	
-7	23,090	23,689	24,301	2,53	2,58	0,47	0,48	
-6	21,899	22,455	23,023	2,48	2,53	0,46	0,47	
-5	20,777	21,293	21,820	2,42	2,47	0,46	0,47	
-4	19,718	20,197	20,686	2,37	2,42	0,45	0,46	
-3	18,720	19,165	19,618	2,32	2,37	0,44	0,45	
-2	17,778	18,191	18,612	2,27	2,31	0,44	0,44	
-1	16,890	17,273	17,663	2,22	2,26	0,43	0,44	
0	16,051	16,406	16,769	2,17	2,21	0,42	0,43	
1	15,258	15,588	15,924	2,12	2,16	0,42	0,42	
2	14,509	14,816	15,128	2,07	2,10	0,41	0,41	
3	13,802	14,086	14,375	2,02	2,05	0,40	0,41	
4	13,133	13,397	13,665	1,97	2,00	0,39	0,40	
5	12,500	12,745	12,994	1,92	1,95	0,39	0,39	
6	11,902	12,129	12,359	1,87	1,90	0,38	0,38	
7	11,335	11,546	11,759	1,83	1,85	0,37	0,38	
8	10,799	10,994	11,192	1,78	1,80	0,36	0,37	
9	10,291	10,472	10,656	1,73	1,75	0,36	0,36	
10	9,810	9,978	10,148	1,68	1,70	0,35	0,35	
11	9,355	9,510	9,667	1,63	1,65	0,34	0,34	
12	8,923	9,067	9,212	1,59	1,60	0,33	0,34	
13	8,513	8,646	8,781	1,54	1,55	0,33	0,33	
14	8,125	8,248	8,372	1,49	1,51	0,32	0,32	
15	7,756	7,870	7,985	1,45	1,46	0,31	0,31	
16	7,407	7,512	7,618	1,40	1,41	0,30	0,30	
17	7,075	7,172	7,270	1,36	1,36	0,29	0,30	
18	6,759	6,849	6,939	1,31	1,32	0,29	0,29	
19	6,460	6,543	6,626	1,27	1,27	0,28	0,28	

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79

Fax. 00 48 81 534 79 64

website: www.tewa-sensors.com

email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT7-5KC3-4**

R/T CHARACTERISTIC:

20	6,175	6,252	6,328	1,22	1,23	0,27	0,27
21	5,905	5,975	6,046	1,18	1,18	0,26	0,26
22	5,648	5,713	5,778	1,13	1,13	0,25	0,25
23	5,404	5,463	5,523	1,09	1,09	0,24	0,24
24	5,171	5,226	5,280	1,04	1,04	0,24	0,24
25	4,950	5,000	5,050	1,00	1,00	0,23	0,23
26	4,735	4,785	4,835	1,04	1,04	0,24	0,24
27	4,531	4,581	4,631	1,09	1,09	0,25	0,25
28	4,337	4,386	4,436	1,13	1,13	0,26	0,26
29	4,152	4,201	4,251	1,17	1,18	0,27	0,27
30	3,976	4,025	4,074	1,21	1,22	0,28	0,29
31	3,808	3,857	3,906	1,26	1,26	0,30	0,30
32	3,649	3,697	3,745	1,30	1,31	0,31	0,31
33	3,497	3,544	3,592	1,34	1,35	0,32	0,32
34	3,352	3,399	3,446	1,38	1,39	0,33	0,33
35	3,214	3,260	3,307	1,42	1,43	0,34	0,34
36	3,082	3,128	3,174	1,46	1,47	0,35	0,36
37	2,957	3,002	3,047	1,50	1,52	0,37	0,37
38	2,837	2,881	2,926	1,54	1,56	0,38	0,38
39	2,723	2,766	2,811	1,58	1,60	0,39	0,39
40	2,614	2,657	2,700	1,62	1,64	0,40	0,41
41	2,509	2,552	2,595	1,66	1,68	0,41	0,42
42	2,410	2,452	2,494	1,70	1,72	0,43	0,43
43	2,315	2,356	2,398	1,74	1,76	0,44	0,44
44	2,224	2,265	2,306	1,78	1,80	0,45	0,46
45	2,138	2,177	2,218	1,82	1,84	0,46	0,47
46	2,055	2,094	2,133	1,86	1,88	0,48	0,48
47	1,976	2,014	2,053	1,90	1,92	0,49	0,50
48	1,900	1,938	1,976	1,93	1,96	0,50	0,51
49	1,828	1,864	1,902	1,97	2,00	0,51	0,52
50	1,758	1,794	1,831	2,01	2,04	0,53	0,53
51	1,692	1,727	1,763	2,05	2,08	0,54	0,55
52	1,629	1,663	1,699	2,08	2,12	0,55	0,56
53	1,568	1,602	1,636	2,12	2,16	0,57	0,57
54	1,510	1,543	1,577	2,16	2,19	0,58	0,59
55	1,454	1,487	1,520	2,19	2,23	0,59	0,60
56	1,401	1,433	1,465	2,23	2,27	0,60	0,62
57	1,350	1,381	1,413	2,27	2,31	0,62	0,63
58	1,301	1,331	1,363	2,30	2,35	0,63	0,64
59	1,254	1,284	1,314	2,34	2,38	0,64	0,66
60	1,209	1,238	1,268	2,37	2,42	0,66	0,67
61	1,166	1,194	1,224	2,41	2,46	0,67	0,68
62	1,124	1,152	1,181	2,44	2,49	0,68	0,70
63	1,085	1,112	1,140	2,48	2,53	0,70	0,71
64	1,046	1,073	1,101	2,51	2,57	0,71	0,73
65	1,010	1,036	1,063	2,55	2,60	0,72	0,74
66	0,975	1,001	1,027	2,58	2,64	0,74	0,75
67	0,941	0,966	0,992	2,61	2,67	0,75	0,77
68	0,909	0,933	0,959	2,65	2,71	0,77	0,78
69	0,878	0,902	0,926	2,68	2,74	0,78	0,80
70	0,848	0,871	0,896	2,71	2,78	0,79	0,81
71	0,819	0,842	0,866	2,75	2,82	0,81	0,83
72	0,791	0,814	0,837	2,78	2,85	0,82	0,84
73	0,765	0,787	0,810	2,81	2,88	0,84	0,86
74	0,739	0,761	0,783	2,85	2,92	0,85	0,87
75	0,715	0,736	0,758	2,88	2,95	0,86	0,89
76	0,691	0,712	0,733	2,91	2,99	0,88	0,90
77	0,669	0,689	0,710	2,94	3,02	0,89	0,92
78	0,647	0,667	0,687	2,97	3,06	0,91	0,93
79	0,626	0,645	0,665	3,01	3,09	0,92	0,95

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT7-5KC3-4**

R/T CHARACTERISTIC:

80	0,606	0,625	0,644	3,04	3,12	0,94	0,96
81	0,586	0,605	0,624	3,07	3,16	0,95	0,98
82	0,567	0,586	0,604	3,10	3,19	0,97	0,99
83	0,549	0,567	0,585	3,13	3,22	0,98	1,01
84	0,532	0,549	0,567	3,16	3,26	1,00	1,03
85	0,515	0,532	0,550	3,19	3,29	1,01	1,04
86	0,499	0,516	0,533	3,22	3,32	1,03	1,06
87	0,484	0,500	0,517	3,25	3,35	1,04	1,07
88	0,469	0,485	0,501	3,28	3,38	1,06	1,09
89	0,454	0,470	0,486	3,31	3,42	1,07	1,11
90	0,440	0,456	0,471	3,34	3,45	1,09	1,12
91	0,427	0,442	0,457	3,37	3,48	1,10	1,14
92	0,414	0,429	0,444	3,40	3,51	1,12	1,15
93	0,401	0,416	0,430	3,43	3,54	1,13	1,17
94	0,389	0,403	0,418	3,46	3,57	1,15	1,19
95	0,378	0,391	0,406	3,49	3,61	1,17	1,20
96	0,367	0,380	0,394	3,52	3,64	1,18	1,22
97	0,356	0,369	0,382	3,55	3,67	1,20	1,24
98	0,345	0,358	0,371	3,58	3,70	1,21	1,25
99	0,335	0,348	0,361	3,60	3,73	1,23	1,27
100	0,325	0,338	0,350	3,63	3,76	1,24	1,29
101	0,316	0,328	0,340	3,66	3,79	1,26	1,31
102	0,307	0,319	0,331	3,69	3,82	1,28	1,32
103	0,298	0,310	0,321	3,72	3,85	1,29	1,34
104	0,290	0,301	0,312	3,74	3,88	1,31	1,36
105	0,281	0,292	0,304	3,77	3,91	1,33	1,37
106	0,273	0,284	0,295	3,80	3,94	1,34	1,39
107	0,266	0,276	0,287	3,83	3,97	1,36	1,41
108	0,258	0,269	0,279	3,85	4,00	1,38	1,43
109	0,251	0,261	0,272	3,88	4,03	1,39	1,45
110	0,244	0,254	0,264	3,91	4,05	1,41	1,46
111	0,237	0,247	0,257	3,93	4,08	1,43	1,48
112	0,231	0,240	0,250	3,96	4,11	1,44	1,50
113	0,225	0,234	0,244	3,99	4,14	1,46	1,52
114	0,219	0,228	0,237	4,01	4,17	1,48	1,54
115	0,213	0,222	0,231	4,04	4,20	1,50	1,55
116	0,207	0,216	0,225	4,06	4,23	1,51	1,57
117	0,201	0,210	0,219	4,09	4,25	1,53	1,59
118	0,196	0,204	0,213	4,11	4,28	1,55	1,61
119	0,191	0,199	0,208	4,14	4,31	1,57	1,63
120	0,186	0,194	0,202	4,17	4,34	1,58	1,65
121	0,181	0,189	0,197	4,19	4,36	1,60	1,67
122	0,176	0,184	0,192	4,22	4,39	1,62	1,69
123	0,172	0,179	0,187	4,24	4,42	1,64	1,70
124	0,167	0,175	0,183	4,27	4,44	1,65	1,72
125	0,163	0,170	0,178	4,29	4,47	1,67	1,74