Specification of NTC Thermistor

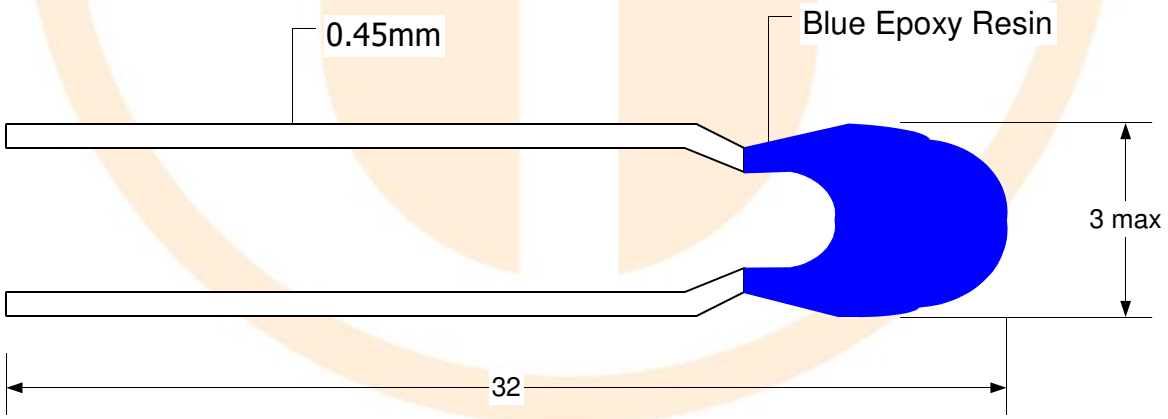
PART NUMBER: **TT7-4.7KC3-4**
No. of pages: 5

Date: **04.03.2019**
Revision: **00**

FEATURES:

Element	NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	4700 Ω
Tolerance at 25°C	± 1%
Beta(25/85) Constant	3 985K ± 1%
Operating temperature range	-40°C ÷ 125°C

DRAWING:



UNITS: [mm]

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

T (°C)	MIN	MEAN	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
-40	155,064	162,277	169,809	4,44	4,64	0,66	0,69
-39	145,070	151,716	158,650	4,38	4,57	0,65	0,68
-38	135,787	141,913	148,300	4,32	4,50	0,65	0,68
-37	127,160	132,808	138,694	4,25	4,43	0,64	0,67
-36	119,138	124,349	129,774	4,19	4,36	0,64	0,66
-35	111,676	116,484	121,487	4,13	4,29	0,63	0,66
-34	104,731	109,169	113,784	4,07	4,23	0,63	0,65
-33	98,263	102,361	106,620	4,00	4,16	0,62	0,65
-32	92,237	96,023	99,954	3,94	4,09	0,62	0,64
-31	86,620	90,118	93,748	3,88	4,03	0,61	0,64
-30	81,382	84,615	87,967	3,82	3,96	0,61	0,63
-29	76,494	79,483	82,581	3,76	3,90	0,60	0,62
-28	71,932	74,696	77,559	3,70	3,83	0,60	0,62
-27	67,671	70,228	72,875	3,64	3,77	0,59	0,61
-26	63,690	66,056	68,503	3,58	3,70	0,59	0,61
-25	59,968	62,158	64,422	3,52	3,64	0,58	0,60
-24	56,488	58,515	60,610	3,47	3,58	0,58	0,59
-23	53,231	55,109	57,047	3,41	3,52	0,57	0,59
-22	50,183	51,922	53,717	3,35	3,46	0,56	0,58
-21	47,329	48,940	50,601	3,29	3,39	0,56	0,58
-20	44,655	46,148	47,686	3,24	3,33	0,55	0,57
-19	42,149	43,533	44,958	3,18	3,27	0,55	0,56
-18	39,799	41,082	42,402	3,12	3,21	0,54	0,56
-17	37,594	38,784	40,007	3,07	3,15	0,53	0,55
-16	35,526	36,629	37,763	3,01	3,10	0,53	0,54
-15	33,584	34,607	35,658	2,96	3,04	0,52	0,54
-14	31,760	32,709	33,683	2,90	2,98	0,52	0,53
-13	30,046	30,927	31,830	2,85	2,92	0,51	0,52
-12	28,436	29,253	30,090	2,79	2,86	0,50	0,52
-11	26,921	27,679	28,456	2,74	2,81	0,50	0,51
-10	25,496	26,200	26,921	2,69	2,75	0,49	0,50
-9	24,156	24,809	25,477	2,63	2,69	0,48	0,50
-8	22,894	23,500	24,120	2,58	2,64	0,48	0,49
-7	21,705	22,268	22,843	2,53	2,58	0,47	0,48
-6	20,585	21,108	21,642	2,48	2,53	0,46	0,47
-5	19,530	20,015	20,510	2,42	2,47	0,46	0,47
-4	18,535	18,986	19,445	2,37	2,42	0,45	0,46
-3	17,597	18,015	18,441	2,32	2,37	0,44	0,45
-2	16,712	17,100	17,495	2,27	2,31	0,44	0,44
-1	15,876	16,237	16,604	2,22	2,26	0,43	0,44
0	15,088	15,422	15,763	2,17	2,21	0,42	0,43
1	14,343	14,653	14,969	2,12	2,16	0,42	0,42
2	13,639	13,927	14,220	2,07	2,10	0,41	0,41
3	12,974	13,241	13,513	2,02	2,05	0,40	0,41
4	12,345	12,593	12,845	1,97	2,00	0,39	0,40

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

5	11,750	11,980	12,214	1,92	1,95	0,39	0,39
6	11,188	11,401	11,618	1,87	1,90	0,38	0,38
7	10,655	10,853	11,054	1,83	1,85	0,37	0,38
8	10,151	10,335	10,521	1,78	1,80	0,36	0,37
9	9,674	9,844	10,016	1,73	1,75	0,36	0,36
10	9,222	9,380	9,539	1,68	1,70	0,35	0,35
11	8,793	8,940	9,087	1,63	1,65	0,34	0,34
12	8,387	8,523	8,659	1,59	1,60	0,33	0,34
13	8,002	8,128	8,254	1,54	1,55	0,33	0,33
14	7,637	7,753	7,870	1,49	1,51	0,32	0,32
15	7,291	7,398	7,506	1,45	1,46	0,31	0,31
16	6,962	7,061	7,161	1,40	1,41	0,30	0,30
17	6,650	6,742	6,834	1,36	1,36	0,29	0,30
18	6,354	6,438	6,523	1,31	1,32	0,29	0,29
19	6,072	6,150	6,228	1,27	1,27	0,28	0,28
20	5,805	5,877	5,949	1,22	1,23	0,27	0,27
21	5,551	5,617	5,683	1,18	1,18	0,26	0,26
22	5,309	5,370	5,431	1,13	1,13	0,25	0,25
23	5,079	5,135	5,191	1,09	1,09	0,24	0,24
24	4,861	4,912	4,963	1,04	1,04	0,24	0,24
25	4,653	4,700	4,747	1,00	1,00	0,23	0,23
26	4,451	4,498	4,545	1,04	1,04	0,24	0,24
27	4,259	4,306	4,353	1,09	1,09	0,25	0,25
28	4,077	4,123	4,170	1,13	1,13	0,26	0,26
29	3,903	3,949	3,996	1,17	1,18	0,27	0,27
30	3,738	3,783	3,830	1,21	1,22	0,28	0,29
31	3,580	3,626	3,671	1,26	1,26	0,30	0,30
32	3,430	3,475	3,520	1,30	1,31	0,31	0,31
33	3,287	3,332	3,377	1,34	1,35	0,32	0,32
34	3,151	3,195	3,239	1,38	1,39	0,33	0,33
35	3,021	3,065	3,109	1,42	1,43	0,34	0,34
36	2,897	2,940	2,984	1,46	1,47	0,35	0,36
37	2,779	2,822	2,865	1,50	1,52	0,37	0,37
38	2,667	2,709	2,751	1,54	1,56	0,38	0,38
39	2,559	2,601	2,642	1,58	1,60	0,39	0,39
40	2,457	2,497	2,538	1,62	1,64	0,40	0,41
41	2,359	2,399	2,439	1,66	1,68	0,41	0,42
42	2,266	2,305	2,344	1,70	1,72	0,43	0,43
43	2,176	2,215	2,254	1,74	1,76	0,44	0,44
44	2,091	2,129	2,167	1,78	1,80	0,45	0,46
45	2,010	2,047	2,085	1,82	1,84	0,46	0,47
46	1,932	1,968	2,005	1,86	1,88	0,48	0,48
47	1,857	1,893	1,930	1,90	1,92	0,49	0,50
48	1,786	1,821	1,857	1,93	1,96	0,50	0,51
49	1,718	1,753	1,788	1,97	2,00	0,51	0,52
50	1,653	1,687	1,721	2,01	2,04	0,53	0,53
51	1,591	1,624	1,658	2,05	2,08	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

52	1,531	1,564	1,597	2,08	2,12	0,55	0,56
53	1,474	1,506	1,538	2,12	2,16	0,57	0,57
54	1,419	1,451	1,482	2,16	2,19	0,58	0,59
55	1,367	1,398	1,429	2,19	2,23	0,59	0,60
56	1,317	1,347	1,377	2,23	2,27	0,60	0,62
57	1,269	1,298	1,328	2,27	2,31	0,62	0,63
58	1,223	1,252	1,281	2,30	2,35	0,63	0,64
59	1,179	1,207	1,236	2,34	2,38	0,64	0,66
60	1,136	1,164	1,192	2,37	2,42	0,66	0,67
61	1,096	1,123	1,150	2,41	2,46	0,67	0,68
62	1,057	1,083	1,110	2,44	2,49	0,68	0,70
63	1,020	1,045	1,072	2,48	2,53	0,70	0,71
64	0,984	1,009	1,035	2,51	2,57	0,71	0,73
65	0,949	0,974	1,000	2,55	2,60	0,72	0,74
66	0,916	0,941	0,965	2,58	2,64	0,74	0,76
67	0,885	0,908	0,933	2,61	2,67	0,75	0,77
68	0,854	0,878	0,901	2,65	2,71	0,77	0,78
69	0,825	0,848	0,871	2,68	2,74	0,78	0,80
70	0,797	0,819	0,842	2,71	2,78	0,79	0,81
71	0,770	0,792	0,814	2,75	2,81	0,81	0,83
72	0,744	0,765	0,787	2,78	2,85	0,82	0,84
73	0,719	0,740	0,761	2,81	2,88	0,84	0,86
74	0,695	0,716	0,736	2,85	2,92	0,85	0,87
75	0,672	0,692	0,713	2,88	2,95	0,86	0,89
76	0,650	0,670	0,690	2,91	2,99	0,88	0,90
77	0,629	0,648	0,667	2,94	3,02	0,89	0,92
78	0,608	0,627	0,646	2,97	3,06	0,91	0,93
79	0,588	0,607	0,625	3,01	3,09	0,92	0,95
80	0,569	0,587	0,606	3,04	3,12	0,94	0,96
81	0,551	0,569	0,587	3,07	3,16	0,95	0,98
82	0,534	0,551	0,568	3,10	3,19	0,97	0,99
83	0,517	0,533	0,551	3,13	3,22	0,98	1,01
84	0,500	0,517	0,533	3,16	3,25	1,00	1,03
85	0,485	0,501	0,517	3,19	3,29	1,01	1,04
86	0,469	0,485	0,501	3,22	3,32	1,03	1,06
87	0,455	0,470	0,486	3,25	3,35	1,04	1,07
88	0,441	0,456	0,471	3,28	3,38	1,06	1,09
89	0,427	0,442	0,457	3,31	3,42	1,07	1,11
90	0,414	0,428	0,443	3,34	3,45	1,09	1,12
91	0,401	0,415	0,430	3,37	3,48	1,10	1,14
92	0,389	0,403	0,417	3,40	3,51	1,12	1,15
93	0,378	0,391	0,405	3,43	3,54	1,13	1,17
94	0,366	0,379	0,393	3,46	3,57	1,15	1,19
95	0,355	0,368	0,381	3,49	3,61	1,17	1,20
96	0,345	0,357	0,370	3,52	3,64	1,18	1,22
97	0,335	0,347	0,360	3,55	3,67	1,20	1,24

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

98	0,325	0,337	0,349	3,58	3,70	1,21	1,25
99	0,315	0,327	0,339	3,60	3,73	1,23	1,27
100	0,306	0,318	0,329	3,63	3,76	1,25	1,29
101	0,297	0,308	0,320	3,66	3,79	1,26	1,31
102	0,289	0,300	0,311	3,69	3,82	1,28	1,32
103	0,280	0,291	0,302	3,72	3,85	1,29	1,34
104	0,272	0,283	0,294	3,74	3,88	1,31	1,36
105	0,265	0,275	0,286	3,77	3,91	1,33	1,38
106	0,257	0,267	0,278	3,80	3,94	1,34	1,39
107	0,250	0,260	0,270	3,83	3,97	1,36	1,41
108	0,243	0,253	0,263	3,85	4,00	1,38	1,43
109	0,236	0,246	0,256	3,88	4,02	1,39	1,45
110	0,230	0,239	0,249	3,91	4,05	1,41	1,46
111	0,223	0,232	0,242	3,93	4,08	1,43	1,48
112	0,217	0,226	0,235	3,96	4,11	1,44	1,50
113	0,211	0,220	0,229	3,98	4,14	1,46	1,52
114	0,206	0,214	0,223	4,01	4,17	1,48	1,54
115	0,200	0,208	0,217	4,04	4,20	1,50	1,56
116	0,195	0,203	0,212	4,06	4,22	1,51	1,57
117	0,190	0,198	0,206	4,09	4,25	1,53	1,59
118	0,184	0,192	0,201	4,11	4,28	1,55	1,61
119	0,180	0,187	0,195	4,14	4,31	1,57	1,63
120	0,175	0,182	0,190	4,16	4,34	1,58	1,65
121	0,170	0,178	0,186	4,19	4,36	1,60	1,67
122	0,166	0,173	0,181	4,21	4,39	1,62	1,69
123	0,162	0,169	0,176	4,24	4,42	1,64	1,71
124	0,157	0,164	0,172	4,26	4,44	1,66	1,73
125	0,153	0,160	0,167	4,29	4,47	1,67	1,74

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