

## NTC Thermistor Resistance - Temperature Data

10k W



Thermistor resistance calculated from  $R / R_{25} = \exp ( A_0 + A_1/T + A_2/T^2 + A_3/T^3 )$   
 (T = Temperature in K = Temperature in °C + 273.15)

RvT Coefficients		Reference Point	
ID	Material 1	Temperature °C	<b>25</b>
Temp min °C	-40	Resistance ohm	<b>10000</b>
Temp max °C	150	R Tolerance +-%	
A0	-14,59230755	°C tolerance	<b>0,2</b>
A1	4762,844617		
A2	-109718,2803		
A3	-3924751,65		
B tolerance ±%	0,25		

Temperature	R / R25	R nominal	R minimum	R maximum	Resistance Tolerance - %	Resistance Tolerance + %	Temperature Tolerance + °C	Temperature Tolerance - °C	Alpha %/°C
°C		ohm	ohm	ohm					
-40	33,37660918	333766,09	328448,84	339134,20	-1,59	1,61	0,24	-0,24	-6,63
-39	31,24205974	312420,60	307494,21	317392,95	-1,58	1,59	0,24	-0,24	-6,59
-38	29,25736339	292573,63	288007,45	297181,34	-1,56	1,57	0,24	-0,24	-6,54
-37	27,41112891	274111,29	269877,22	278382,87	-1,54	1,56	0,24	-0,24	-6,50
-36	25,69289329	256928,93	253001,22	260890,53	-1,53	1,54	0,24	-0,24	-6,45
-35	24,09304131	240930,41	237285,41	244606,01	-1,51	1,53	0,24	-0,24	-6,41
-34	22,60273243	226027,32	222643,32	229438,93	-1,50	1,51	0,24	-0,24	-6,36
-33	21,21383436	212138,34	208995,41	215306,18	-1,48	1,49	0,23	-0,24	-6,32
-32	19,91886271	199188,63	196268,46	202131,25	-1,47	1,48	0,23	-0,24	-6,28
-31	18,71092599	187109,26	184395,01	189843,74	-1,45	1,46	0,23	-0,23	-6,23
-30	17,58367563	175836,76	173312,95	178378,79	-1,44	1,45	0,23	-0,23	-6,19
-29	16,53126039	165312,60	162965,00	167676,61	-1,42	1,43	0,23	-0,23	-6,15
-28	15,54828487	155482,85	153298,33	157682,12	-1,40	1,41	0,23	-0,23	-6,11
-27	14,62977168	146297,72	144264,20	148344,49	-1,39	1,40	0,23	-0,23	-6,07
-26	13,77112689	137711,27	135817,64	139616,80	-1,38	1,38	0,23	-0,23	-6,03
-25	12,96810856	129681,09	127917,09	131455,75	-1,36	1,37	0,23	-0,23	-5,99
-24	12,21679799	122167,99	120524,16	123821,35	-1,35	1,35	0,23	-0,23	-5,95
-23	11,51357341	115135,73	113603,38	116676,64	-1,33	1,34	0,23	-0,23	-5,91
-22	10,85508602	108550,86	107121,91	109987,45	-1,32	1,32	0,22	-0,23	-5,87
-21	10,23823802	102382,38	101049,41	103722,16	-1,30	1,31	0,22	-0,22	-5,83
-20	9,660162509	96601,63	95357,77	97851,54	-1,29	1,29	0,22	-0,22	-5,79
-19	9,118205162	91182,05	90020,98	92348,51	-1,27	1,28	0,22	-0,22	-5,75
-18	8,609907359	86099,07	85014,91	87188,00	-1,26	1,26	0,22	-0,22	-5,72
-17	8,132990791	81329,91	80317,24	82346,79	-1,25	1,25	0,22	-0,22	-5,68
-16	7,68534333	76853,43	75907,25	77803,33	-1,23	1,24	0,22	-0,22	-5,64
-15	7,265006084	72650,06	71765,72	73537,67	-1,22	1,22	0,22	-0,22	-5,61
-14	6,87016151	68701,62	67874,82	69531,26	-1,20	1,21	0,22	-0,22	-5,57
-13	6,499122517	64991,23	64217,99	65766,94	-1,19	1,19	0,21	-0,22	-5,53
-12	6,150322453	61503,22	60779,87	62228,72	-1,18	1,18	0,21	-0,21	-5,50
-11	5,822305911	58223,06	57546,17	58901,79	-1,16	1,17	0,21	-0,21	-5,46
-10	5,513720281	55137,20	54503,61	55772,37	-1,15	1,15	0,21	-0,21	-5,43
-9	5,223307984	52233,08	51639,84	52827,65	-1,14	1,14	0,21	-0,21	-5,39
-8	4,949899326	49498,99	48943,39	50055,71	-1,12	1,12	0,21	-0,21	-5,36
-7	4,692405924	46924,06	46403,55	47445,48	-1,11	1,11	0,21	-0,21	-5,33
-6	4,44981466	44498,15	44010,39	44986,64	-1,10	1,10	0,21	-0,21	-5,29
-5	4,221182104	42211,82	41754,63	42669,59	-1,08	1,08	0,21	-0,21	-5,26
-4	4,00562938	40056,29	39627,64	40485,38	-1,07	1,07	0,20	-0,21	-5,22
-3	3,802337442	38023,37	37621,37	38425,68	-1,06	1,06	0,20	-0,20	-5,19
-2	3,610542701	36105,43	35728,33	36482,72	-1,04	1,04	0,20	-0,20	-5,16
-1	3,429533008	34295,33	33941,50	34649,25	-1,03	1,03	0,20	-0,20	-5,13
0	3,258643939	32586,44	32254,36	32918,52	-1,02	1,02	0,20	-0,20	-5,10
1	3,097255364	30972,55	30658,88	31286,22	-1,01	1,01	0,20	-0,20	-5,06
2	2,944788283	29447,88	29151,50	29744,26	-1,01	1,01	0,20	-0,20	-5,03
3	2,8007019	28007,02	27726,88	28287,15	-1,00	1,00	0,20	-0,20	-5,00
4	2,664490921	26644,91	26380,04	26909,78	-0,99	0,99	0,20	-0,20	-4,97
5	2,53568305	25356,83	25106,32	25607,34	-0,99	0,99	0,20	-0,20	-4,94
6	2,41383668	24138,37	23901,36	24375,38	-0,98	0,98	0,20	-0,20	-4,91
7	2,298538751	22985,39	22761,08	23209,70	-0,98	0,98	0,20	-0,20	-4,88
8	2,18940277	21894,03	21681,67	22106,38	-0,97	0,97	0,20	-0,20	-4,85
9	2,086066975	20860,67	20659,57	21061,77	-0,96	0,96	0,20	-0,20	-4,82
10	1,98819264	19881,93	19691,42	20072,43	-0,96	0,96	0,20	-0,20	-4,79
11	1,895462492	18954,62	18774,11	19135,14	-0,95	0,95	0,20	-0,20	-4,76
12	1,807579258	18075,79	17904,68	18246,90	-0,95	0,95	0,20	-0,20	-4,73
13	1,724264307	17242,64	17080,40	17404,88	-0,94	0,94	0,20	-0,20	-4,70
14	1,645256396	16452,56	16298,69	16606,44	-0,94	0,94	0,20	-0,20	-4,68
15	1,570310501	15703,11	15557,12	15849,09	-0,93	0,93	0,20	-0,20	-4,65
16	1,499196735	14991,97	14853,43	15130,51	-0,92	0,92	0,20	-0,20	-4,62
17	1,431699345	14316,99	14185,48	14448,51	-0,92	0,92	0,20	-0,20	-4,59
18	1,367615774	13676,16	13551,28	13801,04	-0,91	0,91	0,20	-0,20	-4,57
19	1,306755795	13067,56	12948,94	13186,18	-0,91	0,91	0,20	-0,20	-4,54
20	1,248940702	12489,41	12376,71	12602,11	-0,90	0,90	0,20	-0,20	-4,51
21	1,19400256	11940,03	11832,92	12047,13	-0,90	0,90	0,20	-0,20	-4,49
22	1,141783508	11417,84	11316,02	11519,65	-0,89	0,89	0,20	-0,20	-4,46
23	1,092135105	10921,35	10824,53	11018,17	-0,89	0,89	0,20	-0,20	-4,43
24	1,044917726	10449,18	10357,08	10541,27	-0,88	0,88	0,20	-0,20	-4,41

25	1	10000,00	9912,38	10087,62	-0,88	0,88	0,20	-0,20	-4,38
26	0,957258282	9572,58	9489,20	9655,97	-0,87	0,87	0,20	-0,20	-4,36
27	0,916576164	9165,76	9086,38	9245,14	-0,87	0,87	0,20	-0,20	-4,33
28	0,877844021	8778,44	8702,86	8854,02	-0,86	0,86	0,20	-0,20	-4,31
29	0,840958581	8409,59	8337,60	8481,58	-0,86	0,86	0,20	-0,20	-4,28
30	0,805822532	8058,23	7989,64	8126,81	-0,85	0,85	0,20	-0,20	-4,26
31	0,772344148	7723,44	7658,08	7788,80	-0,85	0,85	0,20	-0,20	-4,23
32	0,740436947	7404,37	7342,07	7466,67	-0,84	0,84	0,20	-0,20	-4,21
33	0,710019363	7100,19	7040,80	7159,59	-0,84	0,84	0,20	-0,20	-4,18
34	0,681014448	6810,14	6753,50	6866,79	-0,83	0,83	0,20	-0,20	-4,16
35	0,653349589	6533,50	6479,46	6587,53	-0,83	0,83	0,20	-0,20	-4,14
36	0,626956244	6269,56	6218,00	6321,12	-0,82	0,82	0,20	-0,20	-4,11
37	0,601769697	6017,70	5968,49	6066,90	-0,82	0,82	0,20	-0,20	-4,09
38	0,577728826	5777,29	5730,31	5824,26	-0,81	0,81	0,20	-0,20	-4,07
39	0,554775888	5547,76	5502,90	5592,61	-0,81	0,81	0,20	-0,20	-4,04
40	0,532856316	5328,56	5285,72	5371,40	-0,80	0,80	0,20	-0,20	-4,02
41	0,511918535	5119,19	5078,26	5160,11	-0,80	0,80	0,20	-0,20	-4,00
42	0,491913778	4919,14	4880,03	4958,25	-0,80	0,80	0,20	-0,20	-3,98
43	0,472795927	4727,96	4690,58	4765,34	-0,79	0,79	0,20	-0,20	-3,95
44	0,454521354	4545,21	4509,48	4580,95	-0,79	0,79	0,20	-0,20	-3,93
45	0,437048775	4370,49	4336,32	4404,66	-0,78	0,78	0,20	-0,20	-3,91
46	0,420339118	4203,39	4170,71	4236,07	-0,78	0,78	0,20	-0,20	-3,89
47	0,404355391	4043,55	4012,29	4074,82	-0,77	0,77	0,20	-0,20	-3,87
48	0,389062563	3890,63	3860,71	3920,54	-0,77	0,77	0,20	-0,20	-3,84
49	0,374427452	3744,27	3715,64	3772,91	-0,76	0,76	0,20	-0,20	-3,82
50	0,360418623	3604,19	3576,77	3631,60	-0,76	0,76	0,20	-0,20	-3,80
51	0,34700628	3470,06	3443,82	3496,31	-0,76	0,76	0,20	-0,20	-3,78
52	0,334162182	3341,62	3316,48	3366,76	-0,75	0,75	0,20	-0,20	-3,76
53	0,321859551	3218,60	3194,51	3242,68	-0,75	0,75	0,20	-0,20	-3,74
54	0,31007299	3100,73	3077,66	3123,80	-0,74	0,74	0,20	-0,20	-3,72
55	0,298778408	2987,78	2965,67	3009,90	-0,74	0,74	0,20	-0,20	-3,70
56	0,287952945	2879,53	2858,33	2900,73	-0,74	0,74	0,20	-0,20	-3,68
57	0,277574905	2775,75	2755,43	2796,07	-0,73	0,73	0,20	-0,20	-3,66
58	0,267623691	2676,24	2656,75	2695,73	-0,73	0,73	0,20	-0,20	-3,64
59	0,258079747	2580,80	2562,10	2599,49	-0,72	0,72	0,20	-0,20	-3,62
60	0,248924498	2489,24	2471,31	2507,18	-0,72	0,72	0,20	-0,20	-3,60
61	0,240140298	2401,40	2384,19	2418,61	-0,72	0,72	0,20	-0,20	-3,58
62	0,23171038	2317,10	2300,59	2333,62	-0,71	0,71	0,20	-0,20	-3,56
63	0,223618808	2236,19	2220,33	2252,04	-0,71	0,71	0,20	-0,20	-3,55
64	0,215850433	2158,50	2143,28	2173,73	-0,71	0,71	0,20	-0,20	-3,53
65	0,208390849	2083,91	2069,29	2098,53	-0,70	0,70	0,20	-0,20	-3,51
66	0,201226358	2012,26	1998,22	2026,31	-0,70	0,70	0,20	-0,20	-3,49
67	0,194343925	1943,44	1929,95	1956,93	-0,69	0,69	0,20	-0,20	-3,47
68	0,18773115	1877,31	1864,35	1890,28	-0,69	0,69	0,20	-0,20	-3,45
69	0,18137623	1813,76	1801,30	1826,22	-0,69	0,69	0,20	-0,20	-3,43
70	0,175267933	1752,68	1740,70	1764,66	-0,68	0,68	0,20	-0,20	-3,42
71	0,169395559	1693,96	1682,24	1705,68	-0,69	0,69	0,20	-0,20	-3,40
72	0,163748924	1637,49	1626,02	1648,96	-0,70	0,70	0,21	-0,21	-3,38
73	0,158318323	1583,18	1571,96	1594,41	-0,71	0,71	0,21	-0,21	-3,36
74	0,153094512	1530,95	1519,97	1541,93	-0,72	0,72	0,21	-0,21	-3,35
75	0,148068681	1480,69	1469,95	1491,43	-0,73	0,73	0,22	-0,22	-3,33
76	0,143232432	1432,32	1421,82	1442,84	-0,73	0,73	0,22	-0,22	-3,31
77	0,138577762	1385,78	1375,50	1396,07	-0,74	0,74	0,23	-0,23	-3,30
78	0,134097036	1340,97	1330,92	1351,04	-0,75	0,75	0,23	-0,23	-3,28
79	0,129782974	1297,83	1287,99	1307,68	-0,76	0,76	0,23	-0,23	-3,26
80	0,125628632	1256,29	1246,66	1265,92	-0,77	0,77	0,24	-0,24	-3,25
81	0,121627384	1216,27	1206,86	1225,70	-0,77	0,78	0,24	-0,24	-3,23
82	0,117772906	1177,73	1168,52	1186,96	-0,78	0,78	0,24	-0,24	-3,21
83	0,114059163	1140,59	1131,58	1149,62	-0,79	0,79	0,25	-0,25	-3,20
84	0,110480391	1104,80	1095,99	1113,64	-0,80	0,80	0,25	-0,25	-3,18
85	0,107031089	1070,31	1061,69	1078,95	-0,81	0,81	0,25	-0,26	-3,16
86	0,103706001	1037,06	1028,62	1045,52	-0,81	0,82	0,26	-0,26	-3,15
87	0,100500108	1005,00	996,75	1013,28	-0,82	0,82	0,26	-0,26	-3,13
88	0,097408613	974,09	966,01	982,18	-0,83	0,83	0,27	-0,27	-3,12
89	0,094426932	944,27	936,37	952,19	-0,84	0,84	0,27	-0,27	-3,10
90	0,091550684	915,51	907,78	923,26	-0,84	0,85	0,27	-0,27	-3,09
91	0,088775681	887,76	880,19	895,34	-0,85	0,85	0,28	-0,28	-3,07
92	0,086097918	860,98	853,58	868,40	-0,86	0,86	0,28	-0,28	-3,06
93	0,083513566	835,14	827,89	842,40	-0,87	0,87	0,29	-0,29	-3,04
94	0,081018961	810,19	803,10	817,30	-0,87	0,88	0,29	-0,29	-3,03
95	0,078610597	786,11	779,17	793,07	-0,88	0,89	0,29	-0,29	-3,01
96	0,076285122	762,85	756,06	769,66	-0,89	0,89	0,30	-0,30	-3,00
97	0,074039326	740,39	733,75	747,06	-0,90	0,90	0,30	-0,30	-2,98
98	0,071870136	718,70	712,20	725,23	-0,90	0,91	0,30	-0,31	-2,97
99	0,06977461	697,75	691,38	704,13	-0,91	0,92	0,31	-0,31	-2,95
100	0,067749932	677,50	671,27	683,75	-0,92	0,92	0,31	-0,31	-2,94
101	0,065793405	657,93	651,84	664,05	-0,93	0,93	0,32	-0,32	-2,92
102	0,063902444	639,02	633,06	645,02	-0,93	0,94	0,32	-0,32	-2,91
103	0,062074573	620,75	614,91	626,61	-0,94	0,94	0,32	-0,33	-2,90
104	0,060307419	603,07	597,36	608,82	-0,95	0,95	0,33	-0,33	-2,88
105	0,05859871	585,99	580,39	591,61	-0,96	0,96	0,33	-0,33	-2,87
106	0,056946265	569,46	563,98	574,97	-0,96	0,97	0,34	-0,34	-2,85
107	0,055347994	553,48	548,12	558,87	-0,97	0,97	0,34	-0,34	-2,84
108	0,053801895	538,02	532,77	543,30	-0,98	0,98	0,35	-0,35	-2,83
109	0,052306044	523,06	517,92	528,23	-0,98	0,99	0,35	-0,35	-2,81
110	0,050858599	508,59	503,55	513,65	-0,99	1,00	0,35	-0,36	-2,80
111	0,049457791	494,58	489,65	499,54	-1,00	1,00	0,36	-0,36	-2,79
112	0,048101924	481,02	476,19	485,87	-1,00	1,01	0,36	-0,36	-2,77

113	0,046789367	467,89	463,16	472,65	-1,01	1,02	0,37	-0,37	-2,76
114	0,04551856	455,19	450,55	459,84	-1,02	1,02	0,37	-0,37	-2,75
115	0,044287999	442,88	438,34	447,44	-1,02	1,03	0,37	-0,38	-2,73
116	0,043096246	430,96	426,52	435,43	-1,03	1,04	0,38	-0,38	-2,72
117	0,041941915	419,42	415,07	423,80	-1,04	1,04	0,38	-0,39	-2,71
118	0,040823679	408,24	403,97	412,53	-1,04	1,05	0,39	-0,39	-2,70
119	0,039740259	397,40	393,23	401,61	-1,05	1,06	0,39	-0,39	-2,68
120	0,03869043	386,90	382,81	391,02	-1,06	1,06	0,40	-0,40	-2,67
121	0,037673013	376,73	372,72	380,77	-1,06	1,07	0,40	-0,40	-2,66
122	0,036686875	366,87	362,94	370,82	-1,07	1,08	0,40	-0,41	-2,65
123	0,035730927	357,31	353,46	361,18	-1,08	1,08	0,41	-0,41	-2,63
124	0,034804122	348,04	344,27	351,84	-1,08	1,09	0,41	-0,42	-2,62
125	0,033905454	339,05	335,36	342,78	-1,09	1,10	0,42	-0,42	-2,61
126	0,033033954	330,34	326,72	333,99	-1,10	1,10	0,42	-0,43	-2,60
127	0,032188693	321,89	318,34	325,46	-1,10	1,11	0,43	-0,43	-2,59
128	0,031368773	313,69	310,21	317,19	-1,11	1,12	0,43	-0,43	-2,57
129	0,030573335	305,73	302,32	309,17	-1,12	1,12	0,44	-0,44	-2,56
130	0,029801548	298,02	294,67	301,38	-1,12	1,13	0,44	-0,44	-2,55
131	0,029052614	290,53	287,25	293,83	-1,13	1,14	0,44	-0,45	-2,54
132	0,028325767	283,26	280,04	286,50	-1,13	1,14	0,45	-0,45	-2,53
133	0,027620266	276,20	273,05	279,38	-1,14	1,15	0,45	-0,46	-2,52
134	0,0269354	269,35	266,26	272,47	-1,15	1,16	0,46	-0,46	-2,51
135	0,026270483	262,70	259,67	265,76	-1,15	1,16	0,46	-0,47	-2,49
136	0,025624855	256,25	253,28	259,24	-1,16	1,17	0,47	-0,47	-2,48
137	0,024997882	249,98	247,06	252,92	-1,17	1,17	0,47	-0,48	-2,47
138	0,024388949	243,89	241,03	246,77	-1,17	1,18	0,48	-0,48	-2,46
139	0,023797467	237,97	235,17	240,80	-1,18	1,19	0,48	-0,48	-2,45
140	0,023222868	232,23	229,48	235,00	-1,18	1,19	0,49	-0,49	-2,44
141	0,022664603	226,65	223,95	229,36	-1,19	1,20	0,49	-0,49	-2,43
142	0,022122144	221,22	218,58	223,89	-1,20	1,21	0,49	-0,50	-2,42
143	0,021594983	215,95	213,35	218,57	-1,20	1,21	0,50	-0,50	-2,41
144	0,021082628	210,83	208,28	213,39	-1,21	1,22	0,50	-0,51	-2,40
145	0,020584605	205,85	203,35	208,37	-1,21	1,22	0,51	-0,51	-2,39
146	0,020100459	201,00	198,55	203,48	-1,22	1,23	0,51	-0,52	-2,37
147	0,019629749	196,30	193,89	198,72	-1,23	1,24	0,52	-0,52	-2,36
148	0,01917205	191,72	189,36	194,10	-1,23	1,24	0,52	-0,53	-2,35
149	0,018726953	187,27	184,95	189,61	-1,24	1,25	0,53	-0,53	-2,34
150	0,018294062	182,94	180,67	185,23	-1,24	1,25	0,53	-0,54	-2,33