

NTC Thermistor Resistance - Temperature Data

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

ID	Material 2L	Material 2H
Temp min °C	-40	125
Temp max °C	125	300
A0	-1,302E+01	-1,55284E+01
A1	4,245E+03	7,44585E+03
A2	-9,252E+04	-1,45354E+06
A3	-4,807E+06	1,88322E+08
B tolerance ±%	1	1

Reference Point

Temperature °C	25
Resistance ohm	2000
R Tolerance ±%	2

Temperature °C	R / R25	R nominal ohm	R minimum ohm	R maximum ohm	Resistance Tolerance - %	Resistance Tolerance + %	Temperature Tolerance + °C	Temperature Tolerance - °C	Alpha %/°C	B nominal K
-40	22.4303	44860.60	42616.99	47203.43	-5.0	5.2	0.9	-0.9	-5.86	3326
-39	21.1575	42315.07	40222.26	44498.96	-4.9	5.2	0.8	-0.9	-5.82	3329
-38	19.9649	39929.74	37976.94	41966.17	-4.9	5.1	0.8	-0.9	-5.78	3332
-37	18.8468	37693.62	35870.84	39593.18	-4.8	5.0	0.8	-0.9	-5.74	3335
-36	17.7983	35596.52	33894.55	37369.00	-4.8	5.0	0.8	-0.9	-5.71	3337
-35	16.8145	33629.01	32039.32	35283.45	-4.7	4.9	0.8	-0.9	-5.67	3340
-34	15.8912	31782.35	30297.06	33327.11	-4.7	4.9	0.8	-0.9	-5.63	3342
-33	15.0242	30048.42	28660.24	31491.24	-4.6	4.8	0.8	-0.9	-5.59	3345
-32	14.2099	28419.72	27121.89	29767.74	-4.6	4.7	0.8	-0.9	-5.55	3348
-31	13.4446	26889.26	25675.53	28149.10	-4.5	4.7	0.8	-0.8	-5.52	3350
-30	12.7253	25450.57	24315.14	26628.35	-4.5	4.6	0.8	-0.8	-5.48	3353
-29	12.0488	24097.61	23035.13	25199.02	-4.4	4.6	0.8	-0.8	-5.44	3355
-28	11.4124	22824.82	21830.29	23855.10	-4.4	4.5	0.8	-0.8	-5.41	3358
-27	10.8135	21626.97	20695.80	22591.01	-4.3	4.5	0.8	-0.8	-5.37	3360
-26	10.2496	20499.25	19627.14	21401.55	-4.3	4.4	0.8	-0.8	-5.34	3363
-25	9.7186	19437.16	18620.14	20281.92	-4.2	4.3	0.8	-0.8	-5.30	3365
-24	9.2183	18436.51	17670.89	19227.61	-4.2	4.3	0.8	-0.8	-5.27	3367
-23	8.7467	17493.41	16775.75	18234.46	-4.1	4.2	0.8	-0.8	-5.23	3370
-22	8.3021	16604.22	15931.35	17298.58	-4.1	4.2	0.8	-0.8	-5.20	3372
-21	7.8828	15765.57	15134.53	16416.35	-4.0	4.1	0.8	-0.8	-5.17	3374
-20	7.4872	14974.30	14382.34	15584.39	-4.0	4.1	0.8	-0.8	-5.13	3377
-19	7.1137	14227.48	13672.03	14799.57	-3.9	4.0	0.8	-0.8	-5.10	3379
-18	6.7612	13522.36	13001.05	14058.95	-3.9	4.0	0.8	-0.8	-5.07	3381
-17	6.4282	12856.40	12367.00	13359.81	-3.8	3.9	0.8	-0.8	-5.03	3383
-16	6.1136	12227.18	11767.65	12699.59	-3.8	3.9	0.8	-0.8	-5.00	3386
-15	5.8163	11632.50	11200.90	12075.91	-3.7	3.8	0.7	-0.8	-4.97	3388
-14	5.5351	11070.27	10664.80	11486.55	-3.7	3.8	0.7	-0.8	-4.94	3390
-13	5.2693	10538.53	10157.54	10929.43	-3.6	3.7	0.7	-0.8	-4.91	3392
-12	5.0177	10035.47	9677.40	10402.62	-3.6	3.7	0.7	-0.8	-4.88	3394
-11	4.7797	9559.38	9222.78	9904.30	-3.5	3.6	0.7	-0.7	-4.84	3396
-10	4.5543	9108.68	8792.19	9432.78	-3.5	3.6	0.7	-0.7	-4.81	3399
-9	4.3409	8681.87	8384.24	8986.47	-3.4	3.5	0.7	-0.7	-4.78	3401
-8	4.1388	8277.56	7997.60	8563.89	-3.4	3.5	0.7	-0.7	-4.75	3403
-7	3.9472	7894.43	7631.05	8163.64	-3.3	3.4	0.7	-0.7	-4.72	3405
-6	3.7656	7531.28	7283.44	7784.44	-3.3	3.4	0.7	-0.7	-4.69	3407
-5	3.5935	7186.94	6953.68	7425.05	-3.2	3.3	0.7	-0.7	-4.67	3409
-4	3.4302	6860.34	6640.77	7084.33	-3.2	3.3	0.7	-0.7	-4.64	3411
-3	3.2752	6550.48	6343.76	6761.23	-3.2	3.2	0.7	-0.7	-4.61	3413
-2	3.1282	6256.40	6061.74	6454.72	-3.1	3.2	0.7	-0.7	-4.58	3415
-1	2.9886	5977.22	5793.90	6163.88	-3.1	3.1	0.7	-0.7	-4.55	3417
0	2.8561	5712.11	5539.43	5887.82	-3.0	3.1	0.7	-0.7	-4.52	3419
1	2.7301	5460.28	5297.60	5625.70	-3.0	3.0	0.7	-0.7	-4.50	3421
2	2.6105	5220.99	5067.71	5376.76	-2.9	3.0	0.7	-0.7	-4.47	3422
3	2.4968	4993.56	4849.12	5140.25	-2.9	2.9	0.7	-0.7	-4.44	3424
4	2.3887	4777.33	4641.20	4915.50	-2.8	2.9	0.6	-0.7	-4.41	3426
5	2.2859	4571.70	4443.38	4701.85	-2.8	2.8	0.6	-0.6	-4.39	3428
6	2.1880	4376.09	4255.12	4498.70	-2.8	2.8	0.6	-0.6	-4.36	3430
7	2.0950	4189.96	4075.91	4305.48	-2.7	2.8	0.6	-0.6	-4.33	3432
8	2.0064	4012.80	3905.26	4121.66	-2.7	2.7	0.6	-0.6	-4.31	3434
9	1.9221	3844.13	3742.71	3946.72	-2.6	2.7	0.6	-0.6	-4.28	3435
10	1.8418	3683.50	3587.85	3780.19	-2.6	2.6	0.6	-0.6	-4.26	3437
11	1.7652	3530.49	3440.27	3621.62	-2.6	2.6	0.6	-0.6	-4.23	3439
12	1.6923	3384.69	3299.59	3470.60	-2.5	2.5	0.6	-0.6	-4.20	3441
13	1.6229	3245.73	3165.45	3326.71	-2.5	2.5	0.6	-0.6	-4.18	3442
14	1.5566	3113.25	3037.51	3189.60	-2.4	2.5	0.6	-0.6	-4.15	3444
15	1.4935	2986.92	2915.46	3058.90	-2.4	2.4	0.6	-0.6	-4.13	3446
16	1.4332	2866.41	2798.99	2934.28	-2.4	2.4	0.6	-0.6	-4.11	3448
17	1.3757	2751.44	2687.83	2815.44	-2.3	2.3	0.6	-0.6	-4.08	3449
18	1.3209	2641.72	2581.69	2702.06	-2.3	2.3	0.6	-0.6	-4.06	3451
19	1.2685	2536.98	2480.33	2593.88	-2.2	2.2	0.6	-0.6	-4.03	3453
20	1.2185	2436.97	2383.51	2490.62	-2.2	2.2	0.5	-0.5	-4.01	3454
21	1.1707	2341.45	2291.01	2392.05	-2.2	2.2	0.5	-0.5	-3.99	3456
22	1.1251	2250.20	2202.60	2297.91	-2.1	2.1	0.5	-0.5	-3.96	3458
23	1.0815	2163.01	2118.09	2208.00	-2.1	2.1	0.5	-0.5	-3.94	3459
24	1.0398	2079.67	2037.28	2122.09	-2.0	2.0	0.5	-0.5	-3.92	3461
25	1.0000	2000.00	1960.00	2040.00	-2.0	2.0	0.5	-0.5	-3.89	0
26	0.9619	1923.82	1884.61	1963.05	-2.0	2.0	0.5	-0.5	-3.87	3464
27	0.9255	1850.95	1812.52	1889.43	-2.1	2.1	0.5	-0.5	-3.85	3465
28	0.8906	1781.23	1743.59	1818.96	-2.1	2.1	0.6	-0.6	-3.83	3467
29	0.8573	1714.52	1677.65	1751.51	-2.2	2.2	0.6	-0.6	-3.81	3469
30	0.8253	1650.67	1614.56	1686.92	-2.2	2.2	0.6	-0.6	-3.78	3470
31	0.7948	1589.54	1554.18	1625.06	-2.2	2.2	0.6	-0.6	-3.76	3472
32	0.7655	1531.00	1496.38	1565.80	-2.3	2.3	0.6	-0.6	-3.74	3473
33	0.7375	1474.94	1441.04	1509.02	-2.3	2.3	0.6	-0.6	-3.72	3475
34	0.7106	1421.22	1388.05	1454.61	-2.3	2.3	0.6	-0.6	-3.70	3476
35	0.6849	1369.75	1337.29	1402.45	-2.4	2.4	0.6	-0.6	-3.68	3478
36	0.6602	1320.42	1288.65	1352.43	-2.4	2.4	0.7	-0.7	-3.66	3479
37	0.6366	1273.13	1242.04	1304.47	-2.4	2.5	0.7	-0.7	-3.64	3481
38	0.6139	1227.78	1197.37	1258.46	-2.5	2.5	0.7	-0.7	-3.62	3482
39	0.5921	1184.29	1154.53	1214.32	-2.5	2.5	0.7	-0.7	-3.60	3483
40	0.5713	1142.56	1113.46	1171.96	-2.5	2.6	0.7	-0.7	-3.58	3485
41	0.5513	1102.53	1074.07	1131.30	-2.6	2.6	0.7	-0.7	-3.56	3486
42	0.5321	1064.11	1036.27	1092.72	-2.6	2.6	0.7	-0.7	-3.54	3488
43	0.5136	1027.23	1000.00	1054.78	-2.7	2.7	0.8	-0.8	-3.52	3489
44	0.4959	991.83	965.20	1018.78	-2.7	2.7	0.8	-0.8	-3.50	3490
45	0.4789	957.83	931.78	984.20	-2.7	2.8	0.8	-0.8	-3.48	3492
46	0.4626	925.17	899.70	950.97	-2.8	2.8	0.8	-0.8	-3.46	3493
47	0.4469	893.79	868.89	919.04	-2.8	2.8	0.8	-0.8	-3.44	3495
48	0.4318	863.64	839.29	888.35	-2.8	2.9	0.8	-0.8	-3.42	3496
49	0.4173	834.67	810.86	858.84	-2.9	2.9	0.8	-0.9	-3.40	3497
50	0.4034	806.82	783.53	830.46	-2.9	2.9	0.9	-0.9	-3.38	3499
51	0.3900	780.04	757.27	803.16	-2.9	3.0	0.9	-0.9	-3.37	3500

Temperature	R / R25	R nominal	R minimum	R maximum	Resistance Tolerance - %	Resistance Tolerance + %	Temperature Tolerance + °C	Temperature Tolerance - °C	Alpha B nominal	
°C		ohm	ohm	ohm					%/°C	K
52	0,3771	754,28	732,03	776,91	-3,0	3,0	0,9	-0,9	-3,35	3501
53	0,3648	729,51	707,75	751,65	-3,0	3,0	0,9	-0,9	-3,33	3503
54	0,3528	705,68	684,40	727,34	-3,0	3,1	0,9	-0,9	-3,31	3504
55	0,3414	682,76	661,95	703,94	-3,0	3,1	0,9	-0,9	-3,29	3505
56	0,3303	660,69	640,34	681,41	-3,1	3,1	0,9	-1,0	-3,28	3506
57	0,3197	639,45	619,55	659,72	-3,1	3,2	1,0	-1,0	-3,26	3508
58	0,3095	619,00	599,54	638,82	-3,1	3,2	1,0	-1,0	-3,24	3509
59	0,2997	599,30	580,28	618,70	-3,2	3,2	1,0	-1,0	-3,22	3510
60	0,2902	580,34	561,74	599,31	-3,2	3,3	1,0	-1,0	-3,21	3511
61	0,2810	562,07	543,88	580,63	-3,2	3,3	1,0	-1,0	-3,19	3513
62	0,2722	544,46	526,68	562,62	-3,3	3,3	1,0	-1,1	-3,17	3514
63	0,2637	527,50	510,11	545,27	-3,3	3,4	1,0	-1,1	-3,16	3515
64	0,2556	511,15	494,14	528,53	-3,3	3,4	1,1	-1,1	-3,14	3516
65	0,2477	495,39	478,75	512,40	-3,4	3,4	1,1	-1,1	-3,12	3517
66	0,2401	480,19	463,92	496,83	-3,4	3,5	1,1	-1,1	-3,11	3519
67	0,2328	465,54	449,63	481,82	-3,4	3,5	1,1	-1,1	-3,09	3520
68	0,2257	451,40	435,84	467,34	-3,4	3,5	1,1	-1,1	-3,08	3521
69	0,2189	437,77	422,55	453,36	-3,5	3,6	1,1	-1,2	-3,06	3522
70	0,2123	424,61	409,72	439,87	-3,5	3,6	1,2	-1,2	-3,04	3523
71	0,2060	411,92	397,35	426,85	-3,5	3,6	1,2	-1,2	-3,03	3525
72	0,1998	399,67	385,42	414,28	-3,6	3,7	1,2	-1,2	-3,01	3526
73	0,1939	387,84	373,90	402,14	-3,6	3,7	1,2	-1,2	-3,00	3527
74	0,1882	376,42	362,78	390,41	-3,6	3,7	1,2	-1,2	-2,98	3528
75	0,1827	365,39	352,05	379,09	-3,7	3,7	1,2	-1,3	-2,97	3529
76	0,1774	354,74	341,68	368,15	-3,7	3,8	1,2	-1,3	-2,95	3530
77	0,1722	344,45	331,68	357,58	-3,7	3,8	1,3	-1,3	-2,94	3531
78	0,1673	334,51	322,01	347,36	-3,7	3,8	1,3	-1,3	-2,92	3532
79	0,1625	324,91	312,68	337,48	-3,8	3,9	1,3	-1,3	-2,91	3534
80	0,1578	315,63	303,65	327,94	-3,8	3,9	1,3	-1,3	-2,89	3535
81	0,1533	306,65	294,94	318,71	-3,8	3,9	1,3	-1,4	-2,88	3536
82	0,1490	297,98	286,51	309,78	-3,8	4,0	1,3	-1,4	-2,86	3537
83	0,1448	289,59	278,37	301,15	-3,9	4,0	1,4	-1,4	-2,85	3538
84	0,1407	281,48	270,50	292,80	-3,9	4,0	1,4	-1,4	-2,83	3539
85	0,1368	273,64	262,89	284,72	-3,9	4,0	1,4	-1,4	-2,82	3540
86	0,1330	266,05	255,52	276,90	-4,0	4,1	1,4	-1,5	-2,81	3541
87	0,1294	258,71	248,40	269,34	-4,0	4,1	1,4	-1,5	-2,79	3542
88	0,1258	251,61	241,52	262,02	-4,0	4,1	1,4	-1,5	-2,78	3543
89	0,1224	244,73	234,85	254,93	-4,0	4,2	1,5	-1,5	-2,76	3544
90	0,1190	238,08	228,40	248,06	-4,1	4,2	1,5	-1,5	-2,75	3545
91	0,1158	231,64	222,16	241,42	-4,1	4,2	1,5	-1,5	-2,74	3546
92	0,1127	225,40	216,12	234,98	-4,1	4,3	1,5	-1,6	-2,72	3547
93	0,1097	219,36	210,27	228,75	-4,1	4,3	1,5	-1,6	-2,71	3548
94	0,1068	213,51	204,61	222,71	-4,2	4,3	1,5	-1,6	-2,70	3549
95	0,1039	207,85	199,13	216,86	-4,2	4,3	1,6	-1,6	-2,68	3550
96	0,1012	202,36	193,82	211,19	-4,2	4,4	1,6	-1,6	-2,67	3551
97	0,0985	197,04	188,67	205,69	-4,2	4,4	1,6	-1,7	-2,66	3552
98	0,0959	191,89	183,69	200,37	-4,3	4,4	1,6	-1,7	-2,64	3553
99	0,0934	186,89	178,86	195,20	-4,3	4,4	1,6	-1,7	-2,63	3554
100	0,0910	182,05	174,18	190,19	-4,3	4,5	1,7	-1,7	-2,62	3555
101	0,0887	177,36	169,65	185,34	-4,3	4,5	1,7	-1,7	-2,61	3556
102	0,0864	172,81	165,25	180,63	-4,4	4,5	1,7	-1,7	-2,59	3557
103	0,0842	168,39	160,99	176,06	-4,4	4,6	1,7	-1,8	-2,58	3558
104	0,0821	164,11	156,86	171,63	-4,4	4,6	1,7	-1,8	-2,57	3559
105	0,0800	159,96	152,85	167,33	-4,4	4,6	1,7	-1,8	-2,56	3560
106	0,0780	155,93	148,97	163,16	-4,5	4,6	1,8	-1,8	-2,54	3561
107	0,0760	152,03	145,20	159,11	-4,5	4,7	1,8	-1,8	-2,53	3562
108	0,0741	148,23	141,54	155,19	-4,5	4,7	1,8	-1,9	-2,52	3563
109	0,0723	144,56	137,99	151,37	-4,5	4,7	1,8	-1,9	-2,51	3564
110	0,0705	140,98	134,55	147,67	-4,6	4,7	1,8	-1,9	-2,50	3565
111	0,0688	137,52	131,21	144,07	-4,6	4,8	1,8	-1,9	-2,48	3565
112	0,0671	134,15	127,96	140,58	-4,6	4,8	1,9	-1,9	-2,47	3566
113	0,0654	130,88	124,81	137,19	-4,6	4,8	1,9	-2,0	-2,46	3567
114	0,0639	127,71	121,76	133,90	-4,7	4,8	1,9	-2,0	-2,45	3568
115	0,0623	124,63	118,79	130,70	-4,7	4,9	1,9	-2,0	-2,44	3569
116	0,0608	121,63	115,91	127,59	-4,7	4,9	1,9	-2,0	-2,43	3570
117	0,0594	118,72	113,11	124,56	-4,7	4,9	2,0	-2,0	-2,42	3571
118	0,0579	115,90	110,39	121,63	-4,8	4,9	2,0	-2,1	-2,40	3572
119	0,0566	113,15	107,75	118,77	-4,8	5,0	2,0	-2,1	-2,39	3573
120	0,0552	110,48	105,18	116,00	-4,8	5,0	2,0	-2,1	-2,38	3573
121	0,0539	107,89	102,69	113,30	-4,8	5,0	2,0	-2,1	-2,37	3574
122	0,0527	105,36	100,26	110,68	-4,8	5,0	2,1	-2,1	-2,36	3575
123	0,0515	102,91	97,91	108,13	-4,9	5,1	2,1	-2,2	-2,35	3576
124	0,0503	100,53	95,62	105,65	-4,9	5,1	2,1	-2,2	-2,34	3577
125	0,0491	98,21	93,39	103,24	-4,9	5,1	2,1	-2,2	-2,33	3578
126	0,0480	96,04	91,30	100,98	-4,9	5,1	2,1	-2,2	-2,33	3577
127	0,0469	93,84	89,19	98,69	-5,0	5,2	2,1	-2,2	-2,32	3578
128	0,0458	91,69	87,13	96,45	-5,0	5,2	2,2	-2,3	-2,31	3579
129	0,0448	89,61	85,13	94,28	-5,0	5,2	2,2	-2,3	-2,29	3580
130	0,0438	87,58	83,18	92,17	-5,0	5,2	2,2	-2,3	-2,28	3581
131	0,0428	85,61	81,29	90,11	-5,0	5,3	2,2	-2,3	-2,27	3582
132	0,0418	83,69	79,45	88,11	-5,1	5,3	2,2	-2,3	-2,26	3583
133	0,0409	81,82	77,66	86,17	-5,1	5,3	2,3	-2,4	-2,25	3584
134	0,0400	80,00	75,92	84,27	-5,1	5,3	2,3	-2,4	-2,24	3585
135	0,0391	78,24	74,23	82,43	-5,1	5,4	2,3	-2,4	-2,23	3586
136	0,0383	76,51	72,58	80,63	-5,1	5,4	2,3	-2,4	-2,22	3586
137	0,0374	74,84	70,97	78,89	-5,2	5,4	2,3	-2,4	-2,21	3587
138	0,0366	73,21	69,41	77,18	-5,2	5,4	2,4	-2,5	-2,20	3588
139	0,0358	71,62	67,89	75,52	-5,2	5,5	2,4	-2,5	-2,19	3589
140	0,0350	70,07	66,41	73,91	-5,2	5,5	2,4	-2,5	-2,18	3590
141	0,0343	68,56	64,96	72,34	-5,3	5,5	2,4	-2,5	-2,17	3591
142	0,0335	67,10	63,56	70,80	-5,3	5,5	2,4	-2,6	-2,16	3591
143	0,0328	65,67	62,19	69,31	-5,3	5,5	2,5	-2,6	-2,15	3592
144	0,0321	64,27	60,86	67,85	-5,3	5,6	2,5	-2,6	-2,14	3593
145	0,0315	62,92	59,56	66,43	-5,3	5,6	2,5	-2,6	-2,13	3594
146	0,0308	61,59	58,30	65,05	-5,4	5,6	2,5	-2,6	-2,12	3595
147	0,0302	60,30	57,06	63,70	-5,4	5,6	2,5	-2,7	-2,11	3595
148	0,0295	59,05	55,86	62,39	-5,4	5,7	2,6	-2,7	-2,10	3596
149	0,0289	57,82	54,69	61,10	-5,4	5,7	2,6	-2,7	-2,09	3597
150	0,0283	56,63	53,55	59,85	-5,4	5,7	2,6	-2,7	-2,08	3598
151	0,0277	55,46	52,44	58,63	-5,5	5,7	2,6	-2,8	-2,07	3598
152	0,0272	54,32	51,35	57,44	-5,5	5,7	2,6	-2,8	-2,07	3599
153	0,0266	53,22	50,29	56,28	-5,5	5,8	2,7	-2,8	-2,06	3600
154	0,0261	52,13	49,26	55,15	-5,5	5,8	2,7	-2,8	-2,05	3601
155	0,0255	51,08	48,26	54,05	-5,5	5,8	2,7	-2,8	-2,04	3601