

Resistance value according to DIN EN 60751

$t \geq 0$

$$R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2)$$

with

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

$$B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$$

$t < 0$

$$R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot (t - 100^\circ\text{C}) \cdot t^3)$$

with

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

$$B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$$

$$C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-4}$$

Nominal value: 1000 Ω

Temperature in $^\circ\text{C}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-200	185,20	189,52	193,84	198,15	202,47	206,77	211,08	215,38	219,67	223,97
-190	228,25	232,54	236,82	241,10	245,38	249,65	253,92	258,19	262,45	266,71
-180	270,96	275,22	279,47	283,71	287,96	292,20	296,43	300,67	304,90	309,13
-170	313,35	317,57	321,79	326,01	330,22	334,43	338,64	342,84	347,04	351,24
-160	355,43	359,63	363,82	368,00	372,19	376,37	380,55	384,72	388,89	393,06
-150	397,23	401,40	405,56	409,72	413,88	418,03	422,18	426,33	430,48	434,62
-140	438,76	442,90	447,04	451,17	455,31	459,44	463,56	467,69	471,81	475,93
-130	480,05	484,16	488,28	492,39	496,49	500,60	504,70	508,81	512,91	517,00
-120	521,10	525,19	529,28	533,37	537,46	541,54	545,62	549,70	553,78	557,86
-110	561,93	566,00	570,07	574,14	578,21	582,27	586,33	590,39	594,45	598,50
-100	602,56	606,61	610,66	614,71	618,76	622,80	626,84	630,88	634,92	638,96
-90	643,00	647,03	651,06	655,09	659,12	663,15	667,17	671,20	675,22	679,24
-80	683,25	687,27	691,29	695,30	699,31	703,32	707,33	711,34	715,34	719,34
-70	723,35	727,35	731,34	735,34	739,34	743,33	747,32	751,31	755,30	759,29
-60	763,28	767,26	771,25	775,23	779,21	783,19	787,17	791,14	795,12	799,09
-50	803,06	807,03	811,00	814,97	818,94	822,90	826,87	830,83	834,79	838,75
-40	842,71	846,66	850,62	854,57	858,53	862,48	866,43	870,38	874,32	878,27
-30	882,22	886,16	890,10	894,04	897,98	901,92	905,86	909,80	913,73	917,67
-20	921,60	925,53	929,46	933,39	937,32	941,24	945,17	949,09	953,02	956,94
-10	960,86	964,78	968,70	972,61	976,53	980,44	984,36	988,27	992,18	996,09
0	1000,00	1003,91	1007,81	1011,72	1015,62	1019,53	1023,43	1027,33	1031,23	1035,13
10	1039,03	1042,92	1046,82	1050,71	1054,60	1058,50	1062,39	1066,27	1070,16	1074,05
20	1077,94	1081,82	1085,70	1089,59	1093,47	1097,35	1101,23	1105,10	1108,98	1112,86
30	1116,73	1120,60	1124,47	1128,35	1132,22	1136,08	1139,95	1143,82	1147,68	1151,55
40	1155,41	1159,27	1163,13	1166,99	1170,85	1174,70	1178,56	1182,41	1186,27	1190,12
50	1193,97	1197,82	1201,67	1205,52	1209,36	1213,21	1217,05	1220,90	1224,74	1228,58
60	1232,42	1236,26	1240,10	1243,93	1247,77	1251,60	1255,43	1259,26	1263,09	1266,92
70	1270,75	1274,58	1278,40	1282,23	1286,05	1289,87	1293,70	1297,52	1301,33	1305,15
80	1308,97	1312,78	1316,60	1320,41	1324,22	1328,03	1331,84	1335,65	1339,46	1343,26
90	1347,07	1350,87	1354,68	1358,48	1362,28	1366,08	1369,88	1373,67	1377,47	1381,26
100	1385,06	1388,85	1392,64	1396,43	1400,22	1404,01	1407,79	1411,58	1415,36	1419,14
110	1422,93	1426,71	1430,49	1434,26	1438,04	1441,82	1445,59	1449,37	1453,14	1456,91
120	1460,68	1464,45	1468,22	1471,98	1475,75	1479,51	1483,28	1487,04	1490,80	1494,56
130	1498,32	1502,08	1505,83	1509,59	1513,34	1517,10	1520,85	1524,60	1528,35	1532,10
140	1535,84	1539,59	1543,33	1547,08	1550,82	1554,56	1558,30	1562,04	1565,78	1569,52
150	1573,25	1576,99	1580,72	1584,45	1588,18	1591,91	1595,64	1599,37	1603,10	1606,82
160	1610,54	1614,27	1617,99	1621,71	1625,43	1629,15	1632,86	1636,58	1640,30	1644,01
170	1647,72	1651,43	1655,14	1658,85	1662,56	1666,27	1669,97	1673,68	1677,38	1681,08

Temperature in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	1684,78	1688,48	1692,18	1695,88	1699,58	1703,27	1706,97	1710,66	1714,35	1718,04
190	1721,73	1725,42	1729,11	1732,79	1736,48	1740,16	1743,84	1747,52	1751,20	1754,88
200	1758,56	1762,24	1765,91	1769,59	1773,26	1776,93	1780,60	1784,27	1787,94	1791,61
210	1795,28	1798,94	1802,60	1806,27	1809,93	1813,59	1817,25	1820,91	1824,56	1828,22
220	1831,88	1835,53	1839,18	1842,83	1846,48	1850,13	1853,78	1857,43	1861,07	1864,72
230	1868,36	1872,00	1875,64	1879,28	1882,92	1886,56	1890,19	1893,83	1897,46	1901,10
240	1904,73	1908,36	1911,99	1915,62	1919,24	1922,87	1926,49	1930,12	1933,74	1937,36
250	1940,98	1944,60	1948,22	1951,84	1955,45	1959,07	1962,68	1966,29	1969,90	1973,51
260	1977,12	1980,73	1984,33	1987,94	1991,54	1995,15	1998,75	2002,35	2005,95	2009,54
270	2013,14	2016,74	2020,33	2023,93	2027,52	2031,11	2034,70	2038,29	2041,88	2045,46
280	2049,05	2052,63	2056,22	2059,80	2063,38	2066,96	2070,54	2074,11	2077,69	2081,27
290	2084,84	2088,41	2091,98	2095,55	2099,12	2102,69	2106,26	2109,82	2113,39	2116,95
300	2120,52	2124,08	2127,64	2131,20	2134,75	2138,31	2141,87	2145,42	2148,97	2152,52
310	2156,08	2159,63	2163,17	2166,72	2170,27	2173,81	2177,36	2180,90	2184,44	2187,98
320	2191,52	2195,06	2198,60	2202,13	2205,67	2209,20	2212,73	2216,26	2219,79	2223,32
330	2226,85	2230,38	2233,90	2237,43	2240,95	2244,47	2247,99	2251,51	2255,03	2258,55
340	2262,06	2265,58	2269,09	2272,61	2276,12	2279,63	2283,14	2286,64	2290,15	2293,66
350	2297,16	2300,67	2304,17	2307,67	2311,17	2314,67	2318,17	2321,66	2325,16	2328,65
360	2332,14	2335,64	2339,13	2342,62	2346,11	2349,59	2353,08	2356,56	2360,05	2363,53
370	2367,01	2370,49	2373,97	2377,45	2380,93	2384,40	2387,88	2391,35	2394,82	2398,29
380	2401,76	2405,23	2408,70	2412,17	2415,63	2419,10	2422,56	2426,02	2429,48	2432,94
390	2436,40	2439,86	2443,31	2446,77	2450,22	2453,67	2457,13	2460,58	2464,03	2467,47
400	2470,92	2474,37	2477,81	2481,25	2484,70	2488,14	2491,58	2495,02	2498,45	2501,89
410	2505,33	2508,76	2512,19	2515,62	2519,06	2522,49	2525,91	2529,34	2532,77	2536,19
420	2539,62	2543,04	2546,46	2549,88	2553,30	2556,72	2560,13	2563,55	2566,96	2570,38
430	2573,79	2577,20	2580,61	2584,02	2587,43	2590,83	2594,24	2597,64	2601,05	2604,45
440	2607,85	2611,25	2614,65	2618,04	2621,44	2624,83	2628,23	2631,62	2635,01	2638,40
450	2641,79	2645,18	2648,57	2651,95	2655,34	2658,72	2662,10	2665,48	2668,86	2672,24
460	2675,62	2679,00	2682,37	2685,75	2689,12	2692,49	2695,86	2699,23	2702,60	2705,97
470	2709,33	2712,70	2716,06	2719,42	2722,78	2726,14	2729,50	2732,86	2736,22	2739,57
480	2742,93	2746,28	2749,63	2752,99	2756,33	2759,68	2763,03	2766,38	2769,72	2773,07
490	2776,41	2779,75	2783,09	2786,43	2789,77	2793,11	2796,44	2799,78	2803,11	2806,44
500	2809,78	2813,11	2816,43	2819,76	2823,09	2826,42	2829,74	2833,06	2836,38	2839,71
510	2843,03	2846,34	2849,66	2852,98	2856,29	2859,61	2862,92	2866,23	2869,54	2872,85
520	2876,16	2879,47	2882,77	2886,08	2889,38	2892,68	2895,99	2899,29	2902,59	2905,88
530	2909,18	2912,48	2915,77	2919,06	2922,36	2925,65	2928,94	2932,22	2935,51	2938,80
540	2942,08	2945,37	2948,65	2951,93	2955,21	2958,49	2961,77	2965,05	2968,32	2971,60
550	2974,87	2978,14	2981,42	2984,69	2987,95	2991,22	2994,49	2997,75	3001,02	3004,28
560	3007,54	3010,81	3014,07	3017,32	3020,58	3023,84	3027,09	3030,35	3033,60	3036,85
570	3040,10	3043,35	3046,60	3049,85	3053,09	3056,34	3059,58	3062,82	3066,06	3069,30
580	3072,54	3075,78	3079,02	3082,25	3085,49	3088,72	3091,95	3095,18	3098,41	3101,64
590	3104,87	3108,10	3111,32	3114,55	3117,77	3120,99	3124,21	3127,43	3130,65	3133,86
600	3137,08	3140,30	3143,51	3146,72	3149,93	3153,14	3156,35	3159,56	3162,77	3165,97
610	3169,18	3172,38	3175,58	3178,78	3181,98	3185,18	3188,38	3191,57	3194,77	3197,96
620	3201,16	3204,35	3207,54	3210,73	3213,92	3217,10	3220,29	3223,47	3226,66	3229,84
630	3233,02	3236,20	3239,38	3242,56	3245,73	3248,91	3252,08	3255,26	3258,43	3261,60
640	3264,77	3267,94	3271,10	3274,27	3277,44	3280,60	3283,76	3286,92	3290,08	3293,24
650	3296,40	3299,56	3302,71	3305,87	3309,02	3312,18	3315,33	3318,48	3321,63	3324,77
660	3327,92	3331,06	3334,21	3337,35	3340,49	3343,64	3346,77	3349,91	3353,05	3356,19

Temperature in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
670	3359,32	3362,46	3365,59	3368,72	3371,85	3374,98	3378,11	3381,23	3384,36	3387,49
680	3390,61	3393,73	3396,85	3399,97	3403,09	3406,21	3409,33	3412,44	3415,55	3418,67
690	3421,78	3424,89	3428,00	3431,11	3434,22	3437,32	3440,43	3443,53	3446,63	3449,74
700	3452,84	3455,93	3459,03	3462,13	3465,23	3468,32	3471,41	3474,51	3477,60	3480,69
710	3483,78	3486,86	3489,95	3493,04	3496,12	3499,20	3502,28	3505,37	3508,44	3511,52
720	3514,60	3517,68	3520,75	3523,83	3526,90	3529,97	3533,04	3536,11	3539,18	3542,24
730	3545,31	3548,37	3551,44	3554,50	3557,56	3560,62	3563,68	3566,74	3569,79	3572,85
740	3575,90	3578,96	3582,01	3585,06	3588,11	3591,16	3594,20	3597,25	3600,30	3603,34
750	3606,38	3609,42	3612,46	3615,50	3618,54	3621,58	3624,61	3627,65	3630,68	3633,71
760	3636,74	3639,77	3642,80	3645,83	3648,86	3651,88	3654,91	3657,93	3660,95	3663,97
770	3666,99	3670,01	3673,03	3676,04	3679,06	3682,07	3685,08	3688,10	3691,11	3694,12
780	3697,12	3700,13	3703,14	3706,14	3709,14	3712,15	3715,15	3718,15	3721,15	3724,14
790	3727,14	3730,14	3733,13	3736,12	3739,11	3742,10	3745,09	3748,08	3751,07	3754,06
800	3757,04	3760,02	3763,01	3765,99	3768,97	3771,95	3774,93	3777,90	3780,88	3783,85
810	3786,83	3789,80	3792,77	3795,74	3798,71	3801,68	3804,64	3807,61	3810,57	3813,53
820	3816,50	3819,46	3822,42	3825,37	3828,33	3831,29	3834,24	3837,20	3840,15	3843,10
830	3846,05	3849,00	3851,95	3854,89	3857,84	3860,78	3863,73	3866,67	3869,61	3872,55
840	3875,49	3878,43	3881,36	3884,30	3887,23	3890,16	3893,10	3896,03	3898,96	3901,88
850	3904,81	3907,74	3910,66	3913,59	3916,51	3919,43	3922,35	3925,27	3928,19	3931,10