

Resistance value according to DIN EN 60751

$$t \geq 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2)$$

$$t < 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot (t - 100^\circ\text{C}) \cdot t^3)$$

with

with

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}^{-2}$$

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}^{-2} \\ C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ }^\circ\text{C}^{-4}$$

Nominal value: 500 Ω

Temperature in $^\circ\text{C}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-200	92,60	94,76	96,92	99,08	101,23	103,39	105,54	107,69	109,84	111,98
-190	114,13	116,27	118,41	120,55	122,69	124,83	126,96	129,09	131,22	133,35
-180	135,48	137,61	139,73	141,86	143,98	146,10	148,22	150,33	152,45	154,56
-170	156,68	158,79	160,90	163,00	165,11	167,21	169,32	171,42	173,52	175,62
-160	177,72	179,81	181,91	184,00	186,09	188,18	190,27	192,36	194,45	196,53
-150	198,62	200,70	202,78	204,86	206,94	209,02	211,09	213,17	215,24	217,31
-140	219,38	221,45	223,52	225,59	227,65	229,72	231,78	233,84	235,91	237,96
-130	240,02	242,08	244,14	246,19	248,25	250,30	252,35	254,40	256,45	258,50
-120	260,55	262,60	264,64	266,68	268,73	270,77	272,81	274,85	276,89	278,93
-110	280,97	283,00	285,04	287,07	289,10	291,13	293,17	295,20	297,22	299,25
-100	301,28	303,31	305,33	307,35	309,38	311,40	313,42	315,44	317,46	319,48
-90	321,50	323,51	325,53	327,55	329,56	331,57	333,59	335,60	337,61	339,62
-80	341,63	343,64	345,64	347,65	349,66	351,66	353,66	355,67	357,67	359,67
-70	361,67	363,67	365,67	367,67	369,67	371,67	373,66	375,66	377,65	379,65
-60	381,64	383,63	385,62	387,61	389,60	391,59	393,58	395,57	397,56	399,55
-50	401,53	403,52	405,50	407,49	409,47	411,45	413,43	415,41	417,39	419,37
-40	421,35	423,33	425,31	427,29	429,26	431,24	433,21	435,19	437,16	439,14
-30	441,11	443,08	445,05	447,02	448,99	450,96	452,93	454,90	456,87	458,83
-20	460,80	462,77	464,73	466,69	468,66	470,62	472,58	474,55	476,51	478,47
-10	480,43	482,39	484,35	486,31	488,26	490,22	492,18	494,13	496,09	498,05
0	500,00	501,95	503,91	505,86	507,81	509,76	511,71	513,66	515,61	517,56
10	519,51	521,46	523,41	525,36	527,30	529,25	531,19	533,14	535,08	537,02
20	538,97	540,91	542,85	544,79	546,73	548,67	550,61	552,55	554,49	556,43
30	558,36	560,30	562,24	564,17	566,11	568,04	569,98	571,91	573,84	575,77
40	577,70	579,63	581,56	583,49	585,42	587,35	589,28	591,21	593,13	595,06
50	596,99	598,91	600,84	602,76	604,68	606,60	608,53	610,45	612,37	614,29
60	616,21	618,13	620,05	621,97	623,88	625,80	627,72	629,63	631,55	633,46
70	635,38	637,29	639,20	641,11	643,03	644,94	646,85	648,76	650,67	652,58
80	654,48	656,39	658,30	660,21	662,11	664,02	665,92	667,83	669,73	671,63
90	673,53	675,44	677,34	679,24	681,14	683,04	684,94	686,84	688,73	690,63
100	692,53	694,42	696,32	698,21	700,11	702,00	703,90	705,79	707,68	709,57
110	711,46	713,35	715,24	717,13	719,02	720,91	722,80	724,68	726,57	728,45
120	730,34	732,22	734,11	735,99	737,87	739,76	741,64	743,52	745,40	747,28
130	749,16	751,04	752,92	754,79	756,67	758,55	760,42	762,30	764,17	766,05
140	767,92	769,79	771,67	773,54	775,41	777,28	779,15	781,02	782,89	784,76
150	786,63	788,49	790,36	792,23	794,09	795,96	797,82	799,68	801,55	803,41
160	805,27	807,13	808,99	810,85	812,71	814,57	816,43	818,29	820,15	822,00
170	823,86	825,72	827,57	829,43	831,28	833,13	834,99	836,84	838,69	840,54

Temperature in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	842,39	844,24	846,09	847,94	849,79	851,64	853,48	855,33	857,17	859,02
190	860,86	862,71	864,55	866,40	868,24	870,08	871,92	873,76	875,60	877,44
200	879,28	881,12	882,96	884,79	886,63	888,47	890,30	892,14	893,97	895,80
210	897,64	899,47	901,30	903,13	904,96	906,79	908,62	910,45	912,28	914,11
220	915,94	917,76	919,59	921,42	923,24	925,07	926,89	928,71	930,54	932,36
230	934,18	936,00	937,82	939,64	941,46	943,28	945,10	946,91	948,73	950,55
240	952,36	954,18	955,99	957,81	959,62	961,43	963,25	965,06	966,87	968,68
250	970,49	972,30	974,11	975,92	977,73	979,53	981,34	983,14	984,95	986,76
260	988,56	990,36	992,17	993,97	995,77	997,57	999,37	1001,17	1002,97	1004,77
270	1006,57	1008,37	1010,17	1011,96	1013,76	1015,55	1017,35	1019,14	1020,94	1022,73
280	1024,52	1026,32	1028,11	1029,90	1031,69	1033,48	1035,27	1037,06	1038,85	1040,63
290	1042,42	1044,21	1045,99	1047,78	1049,56	1051,35	1053,13	1054,91	1056,69	1058,48
300	1060,26	1062,04	1063,82	1065,60	1067,38	1069,15	1070,93	1072,71	1074,49	1076,26
310	1078,04	1079,81	1081,59	1083,36	1085,13	1086,91	1088,68	1090,45	1092,22	1093,99
320	1095,76	1097,53	1099,30	1101,07	1102,83	1104,60	1106,37	1108,13	1109,90	1111,66
330	1113,42	1115,19	1116,95	1118,71	1120,47	1122,24	1124,00	1125,76	1127,51	1129,27
340	1131,03	1132,79	1134,55	1136,30	1138,06	1139,81	1141,57	1143,32	1145,08	1146,83
350	1148,58	1150,33	1152,08	1153,83	1155,58	1157,33	1159,08	1160,83	1162,58	1164,33
360	1166,07	1167,82	1169,56	1171,31	1173,05	1174,80	1176,54	1178,28	1180,02	1181,76
370	1183,51	1185,25	1186,99	1188,72	1190,46	1192,20	1193,94	1195,67	1197,41	1199,15
380	1200,88	1202,62	1204,35	1206,08	1207,82	1209,55	1211,28	1213,01	1214,74	1216,47
390	1218,20	1219,93	1221,66	1223,38	1225,11	1226,84	1228,56	1230,29	1232,01	1233,74
400	1235,46	1237,18	1238,91	1240,63	1242,35	1244,07	1245,79	1247,51	1249,23	1250,94
410	1252,66	1254,38	1256,10	1257,81	1259,53	1261,24	1262,96	1264,67	1266,38	1268,10
420	1269,81	1271,52	1273,23	1274,94	1276,65	1278,36	1280,07	1281,77	1283,48	1285,19
430	1286,89	1288,60	1290,31	1292,01	1293,71	1295,42	1297,12	1298,82	1300,52	1302,22
440	1303,92	1305,62	1307,32	1309,02	1310,72	1312,42	1314,11	1315,81	1317,51	1319,20
450	1320,90	1322,59	1324,28	1325,98	1327,67	1329,36	1331,05	1332,74	1334,43	1336,12
460	1337,81	1339,50	1341,19	1342,87	1344,56	1346,24	1347,93	1349,61	1351,30	1352,98
470	1354,67	1356,35	1358,03	1359,71	1361,39	1363,07	1364,75	1366,43	1368,11	1369,79
480	1371,46	1373,14	1374,82	1376,49	1378,17	1379,84	1381,52	1383,19	1384,86	1386,53
490	1388,20	1389,88	1391,55	1393,22	1394,88	1396,55	1398,22	1399,89	1401,56	1403,22
500	1404,89	1406,55	1408,22	1409,88	1411,54	1413,21	1414,87	1416,53	1418,19	1419,85
510	1421,51	1423,17	1424,83	1426,49	1428,15	1429,80	1431,46	1433,12	1434,77	1436,43
520	1438,08	1439,73	1441,39	1443,04	1444,69	1446,34	1447,99	1449,64	1451,29	1452,94
530	1454,59	1456,24	1457,88	1459,53	1461,18	1462,82	1464,47	1466,11	1467,76	1469,40
540	1471,04	1472,68	1474,32	1475,97	1477,61	1479,25	1480,88	1482,52	1484,16	1485,50
550	1487,44	1489,07	1490,71	1492,34	1493,98	1495,61	1497,24	1498,88	1500,51	1502,14
560	1503,77	1505,40	1507,03	1508,66	1510,29	1511,92	1513,55	1515,17	1516,80	1518,43
570	1520,05	1521,68	1523,30	1524,92	1526,55	1528,17	1529,79	1531,41	1533,03	1534,65
580	1536,27	1537,89	1539,51	1541,13	1542,74	1544,36	1545,98	1547,59	1549,21	1550,82
590	1552,43	1554,05	1555,66	1557,27	1558,88	1560,49	1562,10	1563,71	1565,32	1566,93
600	1568,54	1570,15	1571,75	1573,36	1574,97	1576,57	1578,18	1579,78	1581,38	1582,99
610	1584,59	1586,19	1587,79	1589,39	1590,99	1592,59	1594,19	1595,79	1597,38	1598,98
620	1600,58	1602,17	1603,77	1605,36	1606,96	1608,55	1610,14	1611,74	1613,33	1614,92
630	1616,51	1618,10	1619,69	1621,28	1622,87	1624,45	1626,04	1627,63	1629,21	1630,80
640	1632,38	1633,97	1635,55	1637,14	1638,72	1640,30	1641,88	1643,46	1645,04	1646,62
650	1648,20	1649,78	1651,36	1652,93	1654,51	1656,09	1657,66	1659,24	1660,81	1662,39
660	1663,96	1665,53	1667,10	1668,68	1670,25	1671,82	1673,39	1674,96	1676,53	1678,09

Temperature in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
670	1679,66	1681,23	1682,79	1684,36	1685,92	1687,49	1689,05	1690,62	1692,18	1693,74
680	1695,30	1696,87	1698,43	1699,99	1701,55	1703,10	1704,66	1706,22	1707,78	1709,33
690	1710,89	1712,45	1714,00	1715,55	1717,11	1718,66	1720,21	1721,77	1723,32	1724,87
700	1726,42	1727,97	1729,52	1731,06	1732,61	1734,16	1735,71	1737,25	1738,80	1740,34
710	1741,89	1743,43	1744,97	1746,52	1748,06	1749,60	1751,14	1752,68	1754,22	1755,76
720	1757,30	1758,84	1760,38	1761,91	1763,45	1764,98	1766,52	1768,05	1769,59	1771,12
730	1772,65	1774,19	1775,72	1777,25	1778,78	1780,31	1781,84	1783,37	1784,90	1786,42
740	1787,95	1789,48	1791,00	1792,53	1794,05	1795,58	1797,10	1798,62	1800,15	1801,67
750	1803,19	1804,71	1806,23	1807,75	1809,27	1810,79	1812,31	1813,82	1815,34	1816,86
760	1818,37	1819,89	1821,40	1822,92	1824,43	1825,94	1827,45	1828,96	1830,48	1831,99
770	1833,50	1835,00	1836,51	1838,02	1839,53	1841,04	1842,54	1844,05	1845,55	1847,06
780	1848,56	1850,06	1851,57	1853,07	1854,57	1856,07	1857,57	1859,07	1860,57	1862,07
790	1863,57	1865,07	1866,56	1868,06	1869,56	1871,05	1872,55	1874,04	1875,53	1877,03
800	1878,52	1880,01	1881,50	1882,99	1884,48	1885,97	1887,46	1888,95	1890,44	1891,93
810	1893,41	1894,90	1896,38	1897,87	1899,35	1900,84	1902,32	1903,80	1905,29	1906,77
820	1908,25	1909,73	1911,21	1912,69	1914,17	1915,64	1917,12	1918,60	1920,07	1921,55
830	1923,02	1924,50	1925,97	1927,45	1928,92	1930,39	1931,86	1933,33	1934,80	1936,27
840	1937,74	1939,21	1940,68	1942,15	1943,62	1945,08	1946,55	1948,01	1949,48	1950,94
850	1952,41	1953,87	1955,33	1956,79	1958,25	1959,71	1961,17	1962,63	1964,09	1965,55