

TEMPERATURE VS RESISTANCE TABLE

according to DIN EN 60751

Nominal Value: 1000 Ω

Tolerance Class: B

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [+/– Ω]	Temperature deviation [+/–K]
-70	723.35	2.60	0.65
-69	727.35	2.58	0.65
-68	731.34	2.56	0.64
-67	735.34	2.54	0.64
-66	739.34	2.52	0.63
-65	743.33	2.50	0.63
-64	747.32	2.47	0.62
-63	751.31	2.45	0.62
-62	755.30	2.43	0.61
-61	759.29	2.41	0.61
-60	763.28	2.39	0.60
-59	767.26	2.37	0.60
-58	771.25	2.35	0.59
-57	775.23	2.33	0.59
-56	779.21	2.31	0.58
-55	783.19	2.29	0.58
-54	787.17	2.27	0.57
-53	791.14	2.25	0.57
-52	795.12	2.23	0.56
-51	799.09	2.20	0.56
-50	803.06	2.18	0.55
-49	807.03	2.16	0.55
-48	811.00	2.14	0.54
-47	814.97	2.12	0.54
-46	818.94	2.10	0.53
-45	822.90	2.08	0.53
-44	826.87	2.06	0.52
-43	830.83	2.04	0.52
-42	834.79	2.02	0.51
-41	838.75	2.00	0.51
-40	842.71	1.98	0.50
-39	846.66	1.96	0.50
-38	850.62	1.94	0.49
-37	854.57	1.92	0.49
-36	858.53	1.90	0.48
-35	862.48	1.88	0.48
-34	866.43	1.86	0.47
-33	870.38	1.84	0.47
-32	874.32	1.82	0.46
-31	878.27	1.80	0.46
-30	882.22	1.78	0.45
-29	886.16	1.75	0.45
-28	890.10	1.73	0.44
-27	894.04	1.71	0.44
-26	897.98	1.69	0.43
-25	901.92	1.67	0.43

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
-24	905.86	1.65	0.42
-23	909.80	1.63	0.42
-22	913.73	1.61	0.41
-21	917.67	1.59	0.41
-20	921.60	1.57	0.40
-19	925.53	1.55	0.40
-18	929.46	1.53	0.39
-17	933.39	1.51	0.39
-16	937.32	1.49	0.38
-15	941.24	1.47	0.38
-14	945.17	1.45	0.37
-13	949.09	1.43	0.37
-12	953.02	1.41	0.36
-11	956.94	1.39	0.36
-10	960.86	1.37	0.35
-9	964.78	1.35	0.35
-8	968.70	1.33	0.34
-7	972.61	1.31	0.34
-6	976.53	1.29	0.33
-5	980.44	1.27	0.33
-4	984.36	1.25	0.32
-3	988.27	1.23	0.32
-2	992.18	1.21	0.31
-1	996.09	1.19	0.31
0	1000.00	1.17	0.30
1	1003.91	1.19	0.31
2	1007.81	1.21	0.31
3	1011.72	1.23	0.32
4	1015.62	1.25	0.32
5	1019.53	1.27	0.33
6	1023.43	1.29	0.33
7	1027.33	1.31	0.34
8	1031.23	1.33	0.34
9	1035.13	1.34	0.35
10	1039.03	1.36	0.35
11	1042.92	1.38	0.36
12	1046.82	1.40	0.36
13	1050.71	1.42	0.37
14	1054.60	1.44	0.37
15	1058.49	1.46	0.38
16	1062.38	1.48	0.38
17	1066.27	1.50	0.39
18	1070.16	1.52	0.39
19	1074.05	1.54	0.40
20	1077.94	1.55	0.40
21	1081.82	1.57	0.41
22	1085.70	1.59	0.41
23	1089.59	1.61	0.42
24	1093.47	1.63	0.42
25	1097.35	1.65	0.43
26	1101.23	1.67	0.43
27	1105.10	1.69	0.44
28	1108.98	1.71	0.44

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
29	1112.86	1.72	0.45
30	1116.73	1.74	0.45
31	1120.60	1.76	0.46
32	1124.47	1.78	0.46
33	1128.35	1.80	0.47
34	1132.21	1.82	0.47
35	1136.08	1.84	0.48
36	1139.95	1.86	0.48
37	1143.82	1.87	0.49
38	1147.68	1.89	0.49
39	1151.55	1.91	0.50
40	1155.41	1.93	0.50
41	1159.27	1.95	0.51
42	1163.13	1.97	0.51
43	1166.99	1.99	0.52
44	1170.85	2.01	0.52
45	1174.70	2.02	0.53
46	1178.56	2.04	0.53
47	1182.41	2.06	0.54
48	1186.27	2.08	0.54
49	1190.12	2.10	0.55
50	1193.97	2.12	0.55
51	1197.82	2.14	0.56
52	1201.67	2.16	0.56
53	1205.52	2.17	0.57
54	1209.36	2.19	0.57
55	1213.21	2.21	0.58
56	1217.05	2.23	0.58
57	1220.90	2.25	0.59
58	1224.74	2.27	0.59
59	1228.58	2.28	0.60
60	1232.42	2.30	0.60
61	1236.26	2.32	0.61
62	1240.09	2.34	0.61
63	1243.93	2.36	0.62
64	1247.77	2.38	0.62
65	1251.60	2.40	0.63
66	1255.43	2.41	0.63
67	1259.26	2.43	0.64
68	1263.09	2.45	0.64
69	1266.92	2.47	0.65
70	1270.75	2.49	0.65
71	1274.58	2.51	0.66
72	1278.40	2.52	0.66
73	1282.23	2.54	0.67
74	1286.05	2.56	0.67
75	1289.87	2.58	0.68
76	1293.70	2.60	0.68
77	1297.52	2.62	0.69
78	1301.33	2.63	0.69
79	1305.15	2.65	0.70
80	1308.97	2.67	0.70
81	1312.78	2.69	0.71

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
82	1316.60	2.71	0.71
83	1320.41	2.73	0.72
84	1324.22	2.74	0.72
85	1328.03	2.76	0.73
86	1331.84	2.78	0.73
87	1335.65	2.80	0.74
88	1339.46	2.82	0.74
89	1343.26	2.84	0.75
90	1347.07	2.85	0.75
91	1350.87	2.87	0.76
92	1354.68	2.89	0.76
93	1358.48	2.91	0.77
94	1362.28	2.93	0.77
95	1366.08	2.94	0.78
96	1369.87	2.96	0.78
97	1373.67	2.98	0.79
98	1377.47	3.00	0.79
99	1381.26	3.02	0.80
100	1385.06	3.03	0.80
101	1388.85	3.05	0.81
102	1392.64	3.07	0.81
103	1396.43	3.09	0.82
104	1400.22	3.11	0.82
105	1404.00	3.12	0.83
106	1407.79	3.14	0.83
107	1411.58	3.16	0.84
108	1415.36	3.18	0.84
109	1419.14	3.20	0.85
110	1422.93	3.21	0.85
111	1426.71	3.23	0.86
112	1430.49	3.25	0.86
113	1434.26	3.27	0.87
114	1438.04	3.29	0.87
115	1441.82	3.30	0.88
116	1445.59	3.32	0.88
117	1449.37	3.34	0.89
118	1453.14	3.36	0.89
119	1456.91	3.37	0.90
120	1460.68	3.39	0.90
121	1464.45	3.41	0.91
122	1468.22	3.43	0.91
123	1471.98	3.45	0.92
124	1475.75	3.46	0.92
125	1479.51	3.48	0.93
126	1483.28	3.50	0.93
127	1487.04	3.52	0.94
128	1490.80	3.53	0.94
129	1494.56	3.55	0.95
130	1498.32	3.57	0.95
131	1502.08	3.59	0.96
132	1505.83	3.61	0.96
133	1509.59	3.62	0.97
134	1513.34	3.64	0.97

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
135	1517.10	3.66	0.98
136	1520.85	3.68	0.98
137	1524.60	3.69	0.99
138	1528.35	3.71	0.99
139	1532.10	3.73	1.00
140	1535.84	3.75	1.00
141	1539.59	3.76	1.01
142	1543.33	3.78	1.01
143	1547.08	3.80	1.02
144	1550.82	3.82	1.02
145	1554.56	3.83	1.03
146	1558.30	3.85	1.03
147	1562.04	3.87	1.04
148	1565.78	3.89	1.04
149	1569.52	3.90	1.05
150	1573.25	3.92	1.05
151	1576.99	3.94	1.06
152	1580.72	3.96	1.06
153	1584.45	3.97	1.07
154	1588.18	3.99	1.07
155	1591.91	4.01	1.08
156	1595.64	4.03	1.08
157	1599.37	4.04	1.09
158	1603.09	4.06	1.09
159	1606.82	4.08	1.10
160	1610.54	4.10	1.10
161	1614.27	4.11	1.11
162	1617.99	4.13	1.11
163	1621.71	4.15	1.12
164	1625.43	4.17	1.12
165	1629.15	4.18	1.13
166	1632.86	4.20	1.13
167	1636.58	4.22	1.14
168	1640.30	4.23	1.14
169	1644.01	4.25	1.15
170	1647.72	4.27	1.15
171	1651.43	4.29	1.16
172	1655.14	4.30	1.16
173	1658.85	4.32	1.17
174	1662.56	4.34	1.17
175	1666.27	4.35	1.18
176	1669.97	4.37	1.18
177	1673.68	4.39	1.19
178	1677.38	4.41	1.19
179	1681.08	4.42	1.20
180	1684.78	4.44	1.20
181	1688.48	4.46	1.21
182	1692.18	4.47	1.21
183	1695.88	4.49	1.22
184	1699.58	4.51	1.22
185	1703.27	4.53	1.23
186	1706.96	4.54	1.23
187	1710.66	4.56	1.24

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
188	1714.35	4.58	1.24
189	1718.04	4.59	1.25
190	1721.73	4.61	1.25
191	1725.42	4.63	1.26
192	1729.10	4.65	1.26
193	1732.79	4.66	1.27
194	1736.48	4.68	1.27
195	1740.16	4.70	1.28
196	1743.84	4.71	1.28
197	1747.52	4.73	1.29
198	1751.20	4.75	1.29
199	1754.88	4.76	1.30
200	1758.56	4.78	1.30
201	1762.24	4.80	1.31
202	1765.91	4.81	1.31
203	1769.59	4.83	1.32
204	1773.26	4.85	1.32
205	1776.93	4.86	1.33
206	1780.60	4.88	1.33
207	1784.27	4.90	1.34
208	1787.94	4.92	1.34
209	1791.61	4.93	1.35
210	1795.28	4.95	1.35
211	1798.94	4.97	1.36
212	1802.60	4.98	1.36
213	1806.27	5.00	1.37
214	1809.93	5.02	1.37
215	1813.59	5.03	1.38
216	1817.25	5.05	1.38
217	1820.91	5.07	1.39
218	1824.56	5.08	1.39
219	1828.22	5.10	1.40
220	1831.88	5.12	1.40
221	1835.53	5.13	1.41
222	1839.18	5.15	1.41
223	1842.83	5.17	1.42
224	1846.48	5.18	1.42
225	1850.13	5.20	1.43
226	1853.78	5.22	1.43
227	1857.43	5.23	1.44
228	1861.07	5.25	1.44
229	1864.72	5.27	1.45
230	1868.36	5.28	1.45
231	1872.00	5.30	1.46
232	1875.64	5.31	1.46
233	1879.28	5.33	1.47
234	1882.92	5.35	1.47
235	1886.56	5.36	1.48
236	1890.19	5.38	1.48
237	1893.83	5.40	1.49
238	1897.46	5.41	1.49
239	1901.10	5.43	1.50
240	1904.73	5.45	1.50

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
241	1908.36	5.46	1.51
242	1911.99	5.48	1.51
243	1915.62	5.50	1.52
244	1919.24	5.51	1.52
245	1922.87	5.53	1.53
246	1926.49	5.54	1.53
247	1930.12	5.56	1.54
248	1933.74	5.58	1.54
249	1937.36	5.59	1.55
250	1940.98	5.61	1.55
251	1944.60	5.63	1.56
252	1948.22	5.64	1.56
253	1951.83	5.66	1.57
254	1955.45	5.68	1.57
255	1959.06	5.69	1.58
256	1962.68	5.71	1.58
257	1966.29	5.72	1.59
258	1969.90	5.74	1.59
259	1973.51	5.76	1.60
260	1977.12	5.77	1.60
261	1980.73	5.79	1.61
262	1984.33	5.81	1.61
263	1987.94	5.82	1.62
264	1991.54	5.84	1.62
265	1995.14	5.85	1.63
266	1998.75	5.87	1.63
267	2002.35	5.89	1.64
268	2005.95	5.90	1.64
269	2009.54	5.92	1.65
270	2013.14	5.93	1.65
271	2016.74	5.95	1.66
272	2020.33	5.97	1.66
273	2023.93	5.98	1.67
274	2027.52	6.00	1.67
275	2031.11	6.01	1.68
276	2034.70	6.03	1.68
277	2038.29	6.05	1.69
278	2041.88	6.06	1.69
279	2045.46	6.08	1.70
280	2049.05	6.09	1.70
281	2052.63	6.11	1.71
282	2056.22	6.13	1.71
283	2059.80	6.14	1.72
284	2063.38	6.16	1.72
285	2066.96	6.17	1.73
286	2070.54	6.19	1.73
287	2074.11	6.21	1.74
288	2077.69	6.22	1.74
289	2081.27	6.24	1.75
290	2084.84	6.25	1.75
291	2088.41	6.27	1.76
292	2091.98	6.29	1.76
293	2095.55	6.30	1.77

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
294	2099.12	6.32	1.77
295	2102.69	6.33	1.78
296	2106.26	6.35	1.78
297	2109.82	6.36	1.79
298	2113.39	6.38	1.79
299	2116.95	6.40	1.80
300	2120.52	6.41	1.80
301	2124.08	6.43	1.81
302	2127.64	6.44	1.81
303	2131.20	6.46	1.82
304	2134.75	6.47	1.82
305	2138.31	6.49	1.83
306	2141.87	6.51	1.83
307	2145.42	6.52	1.84
308	2148.97	6.54	1.84
309	2152.52	6.55	1.85
310	2156.08	6.57	1.85
311	2159.62	6.58	1.86
312	2163.17	6.60	1.86
313	2166.72	6.61	1.87
314	2170.27	6.63	1.87
315	2173.81	6.65	1.88
316	2177.36	6.66	1.88
317	2180.90	6.68	1.89
318	2184.44	6.69	1.89
319	2187.98	6.71	1.90
320	2191.52	6.72	1.90
321	2195.06	6.74	1.91
322	2198.60	6.75	1.91
323	2202.13	6.77	1.92
324	2205.67	6.79	1.92
325	2209.20	6.80	1.93
326	2212.73	6.82	1.93
327	2216.26	6.83	1.94
328	2219.79	6.85	1.94
329	2223.32	6.86	1.95
330	2226.85	6.88	1.95
331	2230.38	6.89	1.96
332	2233.90	6.91	1.96
333	2237.43	6.92	1.97
334	2240.95	6.94	1.97
335	2244.47	6.95	1.98
336	2247.99	6.97	1.98
337	2251.51	6.99	1.99
338	2255.03	7.00	1.99
339	2258.55	7.02	2.00
340	2262.06	7.03	2.00
341	2265.58	7.05	2.01
342	2269.09	7.06	2.01
343	2272.60	7.08	2.02
344	2276.12	7.09	2.02
345	2279.63	7.11	2.03
346	2283.14	7.12	2.03

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
347	2286.64	7.14	2.04
348	2290.15	7.15	2.04
349	2293.66	7.17	2.05
350	2297.16	7.18	2.05
351	2300.66	7.20	2.06
352	2304.17	7.21	2.06
353	2307.67	7.23	2.07
354	2311.17	7.24	2.07
355	2314.67	7.26	2.08
356	2318.16	7.27	2.08
357	2321.66	7.29	2.09
358	2325.16	7.30	2.09
359	2328.65	7.32	2.10
360	2332.14	7.33	2.10
361	2335.64	7.35	2.11
362	2339.13	7.36	2.11
363	2342.62	7.38	2.12
364	2346.10	7.39	2.12
365	2349.59	7.41	2.13
366	2353.08	7.42	2.13
367	2356.56	7.44	2.14
368	2360.05	7.45	2.14
369	2363.53	7.47	2.15
370	2367.01	7.48	2.15
371	2370.49	7.50	2.16
372	2373.97	7.51	2.16
373	2377.45	7.53	2.17
374	2380.93	7.54	2.17
375	2384.40	7.56	2.18
376	2387.88	7.57	2.18
377	2391.35	7.59	2.19
378	2394.82	7.60	2.19
379	2398.29	7.62	2.20
380	2401.76	7.63	2.20
381	2405.23	7.65	2.21
382	2408.70	7.66	2.21
383	2412.17	7.68	2.22
384	2415.63	7.69	2.22
385	2419.10	7.71	2.23
386	2422.56	7.72	2.23
387	2426.02	7.74	2.24
388	2429.48	7.75	2.24
389	2432.94	7.77	2.25
390	2436.40	7.78	2.25
391	2439.86	7.79	2.26
392	2443.31	7.81	2.26
393	2446.77	7.82	2.27
394	2450.22	7.84	2.27
395	2453.67	7.85	2.28
396	2457.13	7.87	2.28
397	2460.58	7.88	2.29
398	2464.03	7.90	2.29
399	2467.47	7.91	2.30

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
400	2470.92	7.93	2.30
401	2474.37	7.94	2.31
402	2477.81	7.96	2.31
403	2481.25	7.97	2.32
404	2484.70	7.98	2.32
405	2488.14	8.00	2.33
406	2491.58	8.01	2.33
407	2495.02	8.03	2.34
408	2498.45	8.04	2.34
409	2501.89	8.06	2.35
410	2505.33	8.07	2.35
411	2508.76	8.09	2.36
412	2512.19	8.10	2.36
413	2515.62	8.11	2.37
414	2519.06	8.13	2.37
415	2522.48	8.14	2.38
416	2525.91	8.16	2.38
417	2529.34	8.17	2.39
418	2532.77	8.19	2.39
419	2536.19	8.20	2.40
420	2539.62	8.22	2.40
421	2543.04	8.23	2.41
422	2546.46	8.24	2.41
423	2549.88	8.26	2.42
424	2553.30	8.27	2.42
425	2556.72	8.29	2.43
426	2560.13	8.30	2.43
427	2563.55	8.32	2.44
428	2566.96	8.33	2.44
429	2570.38	8.34	2.45
430	2573.79	8.36	2.45
431	2577.20	8.37	2.46
432	2580.61	8.39	2.46
433	2584.02	8.40	2.47
434	2587.43	8.42	2.47
435	2590.83	8.43	2.48
436	2594.24	8.44	2.48
437	2597.64	8.46	2.49
438	2601.05	8.47	2.49
439	2604.45	8.49	2.50
440	2607.85	8.50	2.50
441	2611.25	8.51	2.51
442	2614.65	8.53	2.51
443	2618.04	8.54	2.52
444	2621.44	8.56	2.52
445	2624.83	8.57	2.53
446	2628.23	8.58	2.53
447	2631.62	8.60	2.54
448	2635.01	8.61	2.54
449	2638.40	8.63	2.55
450	2641.79	8.64	2.55
451	2645.18	8.65	2.56
452	2648.57	8.67	2.56

Temperature [°C]	Resistance [Ω]	Resistance deviation [±Ω]	Temperature deviation [±K]
453	2651.95	8.68	2.57
454	2655.34	8.70	2.57
455	2658.72	8.71	2.58
456	2662.10	8.72	2.58
457	2665.48	8.74	2.59
458	2668.86	8.75	2.59
459	2672.24	8.77	2.60
460	2675.62	8.78	2.60
461	2679.00	8.79	2.61
462	2682.37	8.81	2.61
463	2685.74	8.82	2.62
464	2689.12	8.84	2.62
465	2692.49	8.85	2.63
466	2695.86	8.86	2.63
467	2699.23	8.88	2.64
468	2702.60	8.89	2.64
469	2705.97	8.90	2.65
470	2709.33	8.92	2.65
471	2712.70	8.93	2.66
472	2716.06	8.95	2.66
473	2719.42	8.96	2.67
474	2722.78	8.97	2.67
475	2726.14	8.99	2.68
476	2729.50	9.00	2.68
477	2732.86	9.01	2.69
478	2736.22	9.03	2.69
479	2739.57	9.04	2.70
480	2742.93	9.06	2.70
481	2746.28	9.07	2.71
482	2749.63	9.08	2.71
483	2752.98	9.10	2.72
484	2756.33	9.11	2.72
485	2759.68	9.12	2.73
486	2763.03	9.14	2.73
487	2766.38	9.15	2.74
488	2769.72	9.16	2.74
489	2773.07	9.18	2.75
490	2776.41	9.19	2.75
491	2779.75	9.20	2.76
492	2783.09	9.22	2.76
493	2786.43	9.23	2.77
494	2789.77	9.25	2.77
495	2793.11	9.26	2.78
496	2796.44	9.27	2.78
497	2799.78	9.29	2.79
498	2803.11	9.30	2.79
499	2806.44	9.31	2.80
500	2809.78	9.33	2.80