

## Tabuľky pre snímače Pt1000

Tabuľka závislosti odporu R [ $\Omega$ ] na teplote t [ $^{\circ}\text{C}$ ] pre snímače teploty **Pt1000** s teplotným koeficientom 3850 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

$^{\circ}\text{C}$	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	803,1									
-40	842,7	838,8	834,8	830,8	826,9	822,9	818,9	815,0	811,0	807,0
-30	882,2	878,3	874,3	870,4	866,4	862,5	858,5	854,6	850,6	846,7
-20	921,6	917,7	913,7	909,8	905,9	901,9	898,0	894,0	890,1	886,2
-10	960,9	956,9	953,0	949,1	945,2	941,2	937,3	933,4	929,5	925,5
0	1000,0	996,1	992,2	988,3	984,4	980,4	976,5	972,6	968,7	964,8

$^{\circ}\text{C}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1000,0	1003,9	1007,8	1011,7	1015,6	1019,5	1023,4	1027,3	1031,2	1035,1
10	1039,0	1042,9	1046,8	1050,7	1054,6	1058,5	1062,4	1066,3	1070,2	1074,0
20	1077,9	1081,8	1085,7	1089,6	1093,5	1097,3	1101,2	1105,1	1109,0	1112,8
30	1116,7	1120,6	1124,5	1128,3	1132,2	1136,1	1139,9	1143,8	1147,7	1151,5
40	1155,4	1159,3	1163,1	1167,0	1170,8	1174,7	1178,5	1182,4	1186,2	1190,1
50	1194,0	1197,8	1201,6	1205,5	1209,3	1213,2	1217,0	1220,9	1224,7	1228,6
60	1232,4	1236,2	1240,1	1243,9	1247,7	1251,6	1255,4	1259,2	1263,1	1266,9
70	1270,7	1274,5	1278,4	1282,2	1286,0	1289,8	1293,7	1297,5	1301,3	1305,1
80	1308,9	1312,7	1316,6	1320,4	1324,2	1328,0	1331,8	1335,6	1339,4	1343,2
90	1347,0	1350,8	1354,6	1358,4	1362,2	1366,0	1369,8	1373,6	1377,4	1381,2
100	1385,0	1388,8	1392,6	1396,4	1400,2	1403,9	1407,7	1411,5	1415,3	1419,1
110	1422,9	1426,6	1430,4	1434,2	1438,0	1441,7	1445,5	1449,3	1453,1	1456,8
120	1460,6	1464,4	1468,1	1471,9	1475,7	1479,4	1483,2	1487,0	1490,7	1494,5
130	1498,2	1502,0	1505,7	1509,5	1513,3	1517,0	1520,8	1524,5	1528,3	1532,0
140	1535,8	1539,5	1543,2	1547,0	1550,7	1554,5	1558,2	1561,9	1565,7	1569,4
150	1573,1	1576,9	1580,6	1584,3	1588,1	1591,8	1595,5	1599,3	1603,0	1606,7
160	1610,4	1614,2	1617,9	1621,6	1625,3	1629,0	1632,7	1636,5	1640,2	1643,9
170	1647,6	1651,3	1655,0	1658,7	1662,4	1666,1	1669,8	1673,5	1677,2	1680,9
180	1684,6	1688,3	1692,0	1695,7	1699,4	1703,1	1706,8	1710,5	1714,2	1717,9
190	1721,6	1725,3	1729,0	1732,6	1736,3	1740,0	1743,7	1747,4	1751,0	1754,7
200	1758,4	1762,1	1765,7	1769,4	1773,1	1776,8	1780,4	1784,1	1787,8	1791,4
210	1795,1	1798,8	1802,4	1806,1	1809,7	1813,4	1817,1	1820,7	1824,4	1828,0
220	1831,7	1835,3	1839,0	1842,6	1846,3	1849,9	1853,6	1857,2	1860,9	1864,5
230	1868,2	1871,8	1875,4	1879,1	1882,7	1886,3	1890,0	1893,6	1897,2	1900,9
240	1904,5	1908,1	1911,8	1915,4	1919,0	1922,6	1926,3	1929,9	1933,5	1937,1
250	1940,7	1944,4	1948,0	1951,6	1955,2	1958,8	1962,4	1966,0	1969,6	1973,3
260	1976,9	1980,5	1984,1	1987,7	1991,3	1994,9	1998,5	2002,1	2005,7	2009,3
270	2012,9	2016,5	2020,1	2023,6	2027,2	2030,8	2034,4	2038,0	2041,6	2045,2
280	2048,8	2052,3	2055,9	2059,5	2063,1	2066,7	2070,2	2073,8	2077,4	2081,0
290	2084,5	2088,1	2091,7	2095,2	2098,8	2102,4	2105,9	2109,5	2113,1	2116,6

Tabuľka závislosti odporu R [Ω] na teplote t [°C] pre snímače teploty **Pt1000** s teplotným koeficientom 3850 ppm/°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	2120,2	2123,7	2127,3	2130,9	2134,4	2138,0	2141,5	2145,1	2148,6	2152,2
310	2155,7	2159,3	2162,8	2166,4	2169,9	2173,5	2177,0	2180,5	2184,1	2187,6
320	2191,2	2194,7	2198,2	2201,8	2205,3	2208,8	2212,4	2215,9	2219,4	2222,9
330	2226,5	2230,0	2233,5	2237,0	2240,6	2244,1	2247,6	2251,1	2254,6	2258,1
340	2261,7	2265,2	2268,7	2272,2	2275,7	2279,2	2282,7	2286,2	2289,7	2293,2
350	2296,7	2300,2	2303,7	2307,2	2310,7	2314,2	2317,7	2321,2	2324,7	2328,2
360	2331,7	2335,2	2338,7	2342,2	2345,6	2349,1	2352,6	2356,1	2359,6	2363,1
370	2366,5	2370,0	2373,5	2377,0	2380,4	2383,9	2387,4	2390,9	2394,3	2397,8
380	2401,3	2404,7	2408,2	2411,7	2415,1	2418,6	2422,0	2425,5	2429,0	2432,4
390	2435,9	2439,3	2442,8	2446,2	2449,7	2453,1	2456,6	2460,0	2463,5	2466,9
400	2470,4	2473,8	2477,3	2480,7	2484,1	2487,6	2491,0	2494,5	2497,9	2501,3
410	2504,8	2508,2	2511,6	2515,0	2518,5	2521,9	2525,3	2528,8	2532,2	2535,6
420	2539,0	2542,4	2545,9	2549,3	2552,7	2556,1	2559,5	2562,9	2566,3	2569,8
430	2573,2	2576,6	2580,0	2583,4	2586,8	2590,2	2593,6	2597,0	2600,4	2603,8
440	2607,2	2610,6	2614,0	2617,4	2620,8	2624,2	2627,6	2631,0	2634,3	2637,7
450	2641,1	2644,5	2647,9	2651,3	2654,7	2658,0	2661,4	2664,8	2668,2	2671,5
460	2674,9	2678,3	2681,7	2685,0	2688,4	2691,8	2695,1	2698,5	2701,9	2705,2
470	2708,6	2712,0	2715,3	2718,7	2722,0	2725,4	2728,8	2732,1	2735,5	2738,8
480	2742,2	2745,5	2748,9	2752,2	2755,6	2758,9	2762,3	2765,6	2768,9	2772,3
490	2775,6	2779,0	2782,3	2785,6	2789,0	2792,3	2795,6	2799,0	2802,3	2805,6
500	2809,0	2812,3	2815,6	2818,9	2822,3	2825,6	2828,9	2832,2	2835,5	2838,9
510	2842,2	2845,5	2848,8	2852,1	2855,4	2858,7	2862,1	2865,4	2868,7	2872,0
520	2875,3	2878,6	2881,9	2885,2	2888,5	2891,8	2895,1	2898,4	2901,7	2905,0
530	2908,3	2911,6	2914,9	2918,1	2921,4	2924,7	2928,0	2931,3	2934,6	2937,9
540	2941,1	2944,4	2947,7	2951,0	2954,3	2957,5	2960,8	2964,1	2967,4	2970,6
550	2973,9	2977,2	2980,4	2983,7	2987,0	2990,2	2993,5	2996,8	3000,0	3003,3
560	3006,5	3009,8	3013,1	3016,3	3019,6	3022,8	3026,1	3029,3	3032,6	3035,8
570	3039,1	3042,3	3045,6	3048,8	3052,0	3055,3	3058,5	3061,8	3065,0	3068,2
580	3071,5	3074,7	3077,9	3081,2	3084,4	3087,6	3090,9	3094,1	3097,3	3100,5
590	3103,8	3107,0	3110,2	3113,4	3116,6	3119,9	3123,1	3126,3	3129,5	3132,7
600	3135,9	3139,2	3142,4	3145,6	3148,8	3152,0	3155,2	3158,4	3161,6	3164,8

$$R = R_0 (1 + At + Bt^2 + C (t-100) t^3)$$

$$R = R_0 (1 + At + Bt^2)$$

v rozsahu teplôt -50 až 0 °C  
v rozsahu teplôt 0 až 400 °C

Kde:

$$R_0 = 1000$$

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

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

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