

Tabuľky pre snímače Ni

Tabuľka závislosti odporu R [Ω] na teplote t [°C] pre snímače teploty **Ni1000/5000ppm**.

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	790,9									
-40	830,8	826,8	822,8	818,8	814,7	810,7	806,8	802,8	798,8	794,8
-30	871,7	867,6	863,4	859,3	855,2	851,2	847,1	843,0	838,9	834,9
-20	913,5	909,3	905,0	900,8	896,7	892,5	888,3	884,1	880,0	875,8
-10	956,2	951,9	947,6	943,3	939,0	934,7	930,5	926,2	922,0	917,7
0	1000,0	995,6	991,2	986,8	982,4	978,0	973,6	969,3	964,9	960,6

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1000,0	1004,4	1008,9	1013,3	1017,8	1022,3	1026,7	1031,2	1035,7	1040,3
10	1044,8	1049,3	1053,9	1058,4	1063,0	1067,6	1072,2	1076,8	1081,4	1086,0
20	1090,7	1095,3	1100,0	1104,6	1109,3	1114,0	1118,7	1123,4	1128,1	1132,9
30	1137,6	1142,4	1147,1	1151,9	1156,7	1161,5	1166,3	1171,2	1176,0	1180,9
40	1185,7	1190,6	1195,5	1200,4	1205,3	1210,2	1215,1	1220,1	1225,0	1230,0
50	1235,0	1240,0	1245,0	1250,0	1255,0	1260,1	1265,1	1270,2	1275,3	1280,3
60	1285,4	1290,6	1295,7	1300,8	1306,0	1311,1	1316,3	1321,5	1326,7	1331,9
70	1337,1	1342,4	1347,6	1352,9	1358,2	1363,5	1368,8	1374,1	1379,4	1384,8
80	1390,1	1395,5	1400,9	1406,3	1411,7	1417,1	1422,5	1428,0	1433,4	1438,9
90	1444,4	1449,9	1455,4	1460,9	1466,5	1472,0	1477,6	1483,2	1488,8	1494,4
100	1500,0	1505,6	1511,3	1517,0	1522,6	1528,3	1534,0	1539,7	1545,5	1551,2
110	1557,0	1562,8	1568,5	1574,4	1580,2	1586,0	1591,8	1597,7	1603,6	1609,5
120	1615,4	1621,3	1627,2	1633,2	1639,1	1645,1	1651,1	1657,1	1663,1	1669,1
130	1675,2	1681,2	1687,3	1693,4	1699,5	1705,6	1711,8	1717,9	1724,1	1730,3
140	1736,5	1742,7	1748,9	1755,2	1761,4	1767,7	1774,0	1780,3	1786,6	1792,9
150	1799,3	1805,6	1812,0	1818,4	1824,8	1831,2	1837,7	1844,1	1850,6	1857,1
160	1863,6	1870,1	1876,7	1883,2	1889,8	1896,4	1902,9	1909,6	1916,2	1922,8
170	1929,5	1936,2	1942,9	1949,6	1956,3	1963,0	1969,8	1976,6	1983,4	1990,2
180	1997,0	2003,8	2010,7	2017,6	2024,5	2031,4	2038,3	2045,2	2052,2	2059,2
190	2066,1	2073,2	2080,2	2087,2	2094,3	2101,3	2108,4	2115,5	2122,7	2129,8
200	2137,0	2144,1	2151,3	2158,5	2165,8	2173,0	2180,3	2187,5	2194,8	2202,1
210	2209,5	2216,8	2224,2	2231,6	2239,0	2246,4	2253,8	2261,3	2268,7	2276,2
220	2283,7	2291,3	2298,8	2306,4	2313,9	2321,5	2329,1	2336,8	2344,4	2352,1
230	2359,8	2367,5	2375,2	2382,9	2390,7	2398,5	2406,2	2414,1	2421,9	2429,7
240	2437,6	2445,5	2453,4	2461,3	2469,2	2477,2	2485,2	2493,2	2501,2	2509,2
250	2517,3									

$$R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot t^3)$$

kde : $R_0 = 1000$

$$A = 4,427 \cdot 10^{-3} \text{ C}^{-1}$$

$$B = 5,172 \cdot 10^{-6} \text{ C}^{-2}$$

$$C = 5,585 \cdot 10^{-9} \text{ C}^{-3}$$

Tabuľka závislosti odporu R [Ω] na teplote t [°C] pre snímače teploty **Ni1000/6180 ppm/°C**.

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	742,6									
-40	791,3	786,4	781,4	776,5	771,6	766,8	761,9	757,0	752,2	747,4
-30	841,5	836,4	831,3	826,3	821,2	816,2	811,2	806,2	801,2	796,3
-20	893,0	887,8	882,6	877,4	872,2	867,0	861,9	856,8	851,7	846,5
-10	945,8	940,5	935,1	929,8	924,5	919,2	913,9	908,7	903,4	898,2
0	1000,0	994,5	989,1	983,6	978,2	972,7	967,3	961,9	956,5	951,2

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1000,0	1005,5	1011,0	1016,5	1022,0	1027,6	1033,1	1038,7	1044,3	1049,9
10	1055,5	1061,1	1066,8	1072,4	1078,1	1083,8	1089,5	1095,2	1100,9	1106,6
20	1112,4	1118,1	1123,9	1129,7	1135,5	1141,3	1147,1	1153,0	1158,8	1164,7
30	1170,6	1176,5	1182,4	1188,3	1194,2	1200,2	1206,1	1212,1	1218,1	1224,1
40	1230,1	1236,1	1242,2	1248,2	1254,3	1260,4	1266,5	1272,6	1278,8	1284,9
50	1291,1	1297,2	1303,4	1309,6	1315,8	1322,0	1328,3	1334,5	1340,8	1347,1
60	1353,4	1359,7	1366,0	1372,4	1378,7	1385,1	1391,5	1397,9	1404,3	1410,8
70	1417,2	1423,7	1430,1	1436,6	1443,1	1449,7	1456,2	1462,8	1469,3	1475,9
80	1482,5	1489,1	1495,8	1502,4	1509,1	1515,7	1522,4	1529,1	1535,9	1542,6
90	1549,4	1556,1	1562,9	1569,7	1576,5	1583,4	1590,2	1597,1	1604,0	1610,9
100	1617,8	1624,7	1631,7	1638,7	1645,6	1652,7	1659,7	1666,7	1673,8	1680,8
110	1687,9	1695,0	1702,2	1709,3	1716,5	1723,6	1730,8	1738,0	1745,3	1752,5
120	1759,8	1767,1	1774,4	1781,7	1789,0	1796,4	1803,8	1811,1	1818,6	1826,0
130	1833,4	1840,9	1848,4	1855,9	1863,4	1871,0	1878,6	1886,1	1893,7	1901,4
140	1909,0	1916,7	1924,4	1932,1	1939,8	1947,5	1955,3	1963,1	1970,9	1978,7
150	1986,6	1994,4	2002,3	2010,2	2018,2	2026,1	2034,1	2042,1	2050,1	2058,2
160	2066,2	2074,3	2082,4	2090,5	2098,7	2106,9	2115,1	2123,3	2131,5	2139,8
170	2148,1	2156,4	2164,7	2173,1	2181,4	2189,8	2198,3	2206,7	2215,2	2223,7
180	2232,2	2240,8	2249,3	2257,9	2266,5	2275,2	2283,8	2292,5	2301,3	2310,0
190	2318,8	2327,6	2336,4	2345,2	2354,1	2363,0	2371,9	2380,9	2389,8	2398,9
200	2407,9	2416,9	2426,0	2435,1	2444,3	2453,4	2462,6	2471,8	2481,1	2490,4
210	2499,7	2509,0	2518,4	2527,7	2537,2	2546,6	2556,1	2565,6	2575,1	2584,7
220	2594,3	2603,9	2613,5	2623,2	2632,9	2642,7	2652,4	2662,2	2672,1	2681,9
230	2691,8	2701,8	2711,7	2721,7	2731,7	2741,8	2751,9	2762,0	2772,1	2782,3
240	2792,5	2802,7	2813,0	2823,3	2833,7	2844,1	2854,5	2864,9	2875,4	2885,9
250	2896,4									

$$R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot t^4)$$

kde : $R_0 = 1000$

$$A = 5,485 \cdot 10^{-3} \text{ C}^{-1}$$

$$B = 6,650 \cdot 10^{-6} \text{ C}^{-2}$$

$$C = 0,02805 \cdot 10^{-9} \text{ C}^{-4}$$

Tabuľka závislosti odporu R [Ω] na teplote t [°C] pre snímače teploty **Ni891/6371 ppm/°C**.

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	654,3									
-40	699,2	694,7	690,1	685,6	681,1	676,6	672,1	667,6	663,2	658,7
-30	745,4	740,7	736,0	731,4	726,8	722,1	717,5	712,9	708,4	703,8
-20	792,7	788,0	783,2	778,4	773,7	768,9	764,2	759,5	754,8	750,1
-10	841,3	836,4	831,5	826,6	821,7	816,9	812,0	807,2	802,4	797,5
0	891,1	886,1	881,0	876,0	871,0	866,1	861,1	856,1	851,2	846,2

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	891,1	896,1	901,2	906,3	911,4	916,4	921,6	926,7	931,8	936,9
10	942,1	947,3	952,4	957,6	962,8	968,1	973,3	978,5	983,8	989,0
20	994,3	999,6	1004,9	1010,2	1015,6	1020,9	1026,2	1031,6	1037,0	1042,4
30	1047,8	1053,2	1058,6	1064,1	1069,5	1075,0	1080,5	1086,0	1091,5	1097,0
40	1102,5	1108,0	1113,6	1119,2	1124,7	1130,3	1135,9	1141,6	1147,2	1152,8
50	1158,5	1164,2	1169,9	1175,6	1181,3	1187,0	1192,7	1198,5	1204,2	1210,0
60	1215,8	1221,6	1227,4	1233,3	1239,1	1245,0	1250,8	1256,7	1262,6	1268,5
70	1274,5	1280,4	1286,4	1292,3	1298,3	1304,3	1310,3	1316,3	1322,4	1328,4
80	1334,5	1340,6	1346,7	1352,8	1358,9	1365,0	1371,2	1377,3	1383,5	1389,7
90	1395,9	1402,1	1408,4	1414,6	1420,9	1427,2	1433,5	1439,8	1446,1	1452,5
100	1458,8	1465,2	1471,6	1478,0	1484,4	1490,8	1497,3	1503,7	1510,2	1516,7
110	1523,2	1529,8	1536,3	1542,9	1549,4	1556,0	1562,6	1569,2	1575,9	1582,5
120	1589,2	1595,9	1602,6	1609,3	1616,0	1622,8	1629,5	1636,3	1643,1	1649,9
130	1656,8	1663,6	1670,5	1677,4	1684,3	1691,2	1698,1	1705,1	1712,1	1719,0
140	1726,0	1733,1	1740,1	1747,2	1754,2	1761,3	1768,4	1775,6	1782,7	1789,9
150	1797,1	1804,3	1811,5	1818,7	1826,0	1833,2	1840,5	1847,8	1855,2	1862,5
160	1869,9	1877,3	1884,7	1892,1	1899,5	1907,0	1914,5	1922,0	1929,5	1937,0
170	1944,6	1952,2	1959,8	1967,4	1975,0	1982,7	1990,4	1998,1	2005,8	2013,5
180	2021,3	2029,1	2036,9	2044,7	2052,5	2060,4	2068,3	2076,2	2084,1	2092,1
190	2100,0	2108,0	2116,0	2124,1	2132,1	2140,2	2148,3	2156,4	2164,5	2172,7
200	2180,9	2189,1	2197,3	2205,6	2213,9	2222,2	2230,5	2238,8	2247,2	2255,6
210	2264,0	2272,4	2280,9	2289,4	2297,9	2306,4	2315,0	2323,5	2332,2	2340,8
220	2349,4	2358,1	2366,8	2375,5	2384,3	2393,0	2401,8	2410,7	2419,5	2428,4
230	2437,3	2446,2	2455,2	2464,1	2473,1	2482,2	2491,2	2500,3	2509,4	2518,5
240	2527,7	2536,8	2546,1	2555,3	2564,6	2573,8	2583,2	2592,5	2601,9	2611,3
250	2620,7									

$$R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot t^3 + D \cdot t^4)$$

kde : $R_0 = 891,08$

$$A = 5,6547 \cdot 10^{-3}$$

$$B = 6,814 \cdot 10^{-6}$$

$$C = 1,49 \cdot 10^{-9}$$

$$D = 2 \cdot 10^{-11}$$