

**Snímače Ni1000 s teplotním koeficientem Tk = 5000ppm/ °C**

Snímače REGMET typ P1xL..., A1xL...

Tabulka závislosti odporu [Ω] na teplotě

Norma DIN 43760

°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

Teplotní závislost odporu snímače na teplotě je dána rovnicí

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

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

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

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

Teplotní rozsah	-50 až 200 °C
Odpor při 0 °C	1000 Ω
Doporučený měřicí proud	0,3 mA
Maximální měřicí proud	1 mA

### Třídy přesnosti snímače

	t = - 50 až 0 °C	t = 0 až 200 °C
třída A	$\Delta T = \pm (0,2 + 0,014 *  t )$ [°C]	$\Delta T = \pm (0,2 + 0,0035 *  t )$ [°C]
třída B	$\Delta T = \pm (0,4 + 0,028 *  t )$ [°C]	$\Delta T = \pm (0,4 + 0,0070 *  t )$ [°C]

### Povolené odchylky

Teplota [°C]	Odpor [Ω]	Třída A		Třída B	
		ΔT [°C]	ΔR [Ω]	ΔT [°C]	ΔR [Ω]
-50	790,9	± 0,90	± 6,39	± 1,80	± 12,78
0	1000	± 0,20	± 0,88	± 0,40	± 1,76
50	1235	± 0,38	± 1,87	± 0,75	± 3,75
100	1500	± 0,55	± 3,08	± 1,10	± 6,16
150	1799,3	± 0,73	± 4,57	± 1,45	± 9,14
200	2137	± 0,90	± 6,39	± 1,80	± 12,78