



Snímače Pt1000 s teplotním koeficientem Tk = 3851ppm/ °C

Snímače REGMET typ P1xPA..., A1xPA...

Tabulka závislosti odporu [Ω] na teplotě Norma IEC571

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	803,1									
-40	842,7	838,7	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

°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	1112,9
30	1116,7	1120,6	1124,5	1128,3	1132,2	1136,1	1140,0	1143,8	1147,7	1151,5
40	1155,4	1159,3	1163,1	1167,0	1170,8	1174,7	1178,6	1182,4	1186,3	1190,1
50	1194,0	1197,8	1201,7	1205,5	1209,4	1213,2	1217,1	1220,9	1224,7	1228,6
60	1232,4	1236,3	1240,1	1243,9	1247,8	1251,6	1255,4	1259,3	1263,1	1266,9
70	1270,8	1274,6	1278,4	1282,2	1286,1	1289,9	1293,7	1297,5	1301,3	1305,2
80	1309,0	1312,8	1316,6	1320,4	1324,2	1328,0	1331,8	1335,7	1339,5	1343,3
90	1347,1	1350,9	1354,7	1358,5	1362,3	1366,1	1369,9	1373,7	1377,5	1381,3
100	1385,1	1388,8	1392,6	1396,4	1400,2	1404,0	1407,8	1411,6	1415,4	1419,1
110	1422,9	1426,7	1430,5	1434,3	1438,0	1441,8	1445,6	1449,4	1453,1	1456,9
120	1460,7	1464,4	1468,2	1472,0	1475,7	1479,5	1483,3	1487,0	1490,8	1494,6
130	1498,3	1502,1	1505,8	1509,6	1513,3	1517,1	1520,8	1524,6	1528,3	1532,1
140	1535,8	1539,6	1543,3	1547,1	1550,8	1554,6	1558,3	1562,0	1565,8	1569,5
150	1573,3	1577,0	1580,7	1584,5	1588,2	1591,9	1595,6	1599,4	1603,1	1606,8
160	1610,5	1614,3	1618,0	1621,7	1625,4	1629,1	1632,9	1636,6	1640,3	1644,0
170	1647,7	1651,4	1655,1	1658,9	1662,6	1666,3	1670,0	1673,7	1677,4	1681,1
180	1684,8	1688,5	1692,2	1695,9	1699,6	1703,3	1707,0	1710,7	1714,3	1718,0
190	1721,7	1725,4	1729,1	1732,8	1736,5	1740,2	1743,8	1747,5	1751,2	1754,9
200	1758,6	1762,2	1765,9	1769,6	1773,3	1776,9	1780,6	1784,3	1787,9	1791,6
210	1795,3	1798,9	1802,6	1806,3	1809,9	1813,6	1817,2	1820,9	1824,6	1828,2
220	1831,9	1835,5	1839,2	1842,8	1846,5	1850,1	1853,8	1857,4	1861,1	1864,7
230	1868,4	1872,0	1875,6	1879,3	1882,9	1886,6	1890,2	1893,8	1897,5	1901,1
240	1904,7	1908,4	1912,0	1915,6	1919,2	1922,9	1926,5	1930,1	1933,7	1937,4
250	1941,0	1944,6	1948,2	1951,8	1955,5	1959,1	1962,7	1966,3	1969,9	1973,5
260	1977,1	1980,7	1984,3	1987,9	1991,5	1995,1	1998,7	2002,3	2005,9	2009,5
270	2013,1	2016,7	2020,3	2023,9	2027,5	2031,1	2034,7	2038,3	2041,9	2045,5
280	2049,0	2052,6	2056,2	2059,8	2063,4	2067,0	2070,5	2074,1	2077,7	2081,3
290	2084,8	2088,4	2092,0	2095,6	2099,1	2102,7	2106,3	2109,8	2113,4	2117,0
300	2120,5	2124,1	2127,6	2131,2	2134,8	2138,3	2141,9	2145,4	2149,0	2152,5
310	2156,1	2159,6	2163,2	2166,7	2170,3	2173,8	2177,4	2180,9	2184,4	2188,0
320	2191,5	2195,1	2198,6	2202,1	2205,7	2209,2	2212,7	2216,3	2219,8	2223,3
330	2226,8	2230,4	2233,9	2237,4	2240,9	2244,5	2248,0	2251,5	2255,0	2258,5
340	2262,1	2265,6	2269,1	2272,6	2276,1	2279,6	2283,1	2286,6	2290,2	2293,7
350	2297,2	2300,7	2304,2	2307,7	2311,2	2314,7	2318,2	2321,7	2325,2	2328,7
360	2332,1	2335,6	2339,1	2342,6	2346,1	2349,6	2353,1	2356,6	2360,0	2363,5
370	2367,0	2370,5	2374,0	2377,4	2380,9	2384,4	2387,9	2391,3	2394,8	2398,3
380	2401,8	2405,2	2408,7	2412,2	2415,6	2419,1	2422,6	2426,0	2429,5	2432,9
390	2436,4	2439,9	2443,3	2446,8	2450,2	2453,7	2457,1	2460,6	2464,0	2467,5
400	2470,9	2474,4	2477,8	2481,3	2484,7	2488,1	2491,6	2495,0	2498,5	2501,9

Teplotní závislost odporu snímače na teplotě je dána rovnicí:

Rozsah: -50 ÷ 0°C

Rozsah: 0 ÷ 400°C

$R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot (t-100) \cdot t^3)$

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

kde

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

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

$C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-3}$

Teplotní rozsah	-50 ÷ 400°C
Odpor při 0°C	1000 Ω
Doporučený měřicí proud	0,8 mA
Maximální měřicí proud	2 mA

Třída přesnosti čidla

	t = - 50 ÷ 400°C
Třída A	AT = ± (0,15 + 0,002 * t) [°C]
Třída B	AT = ± (0,3 + 0,005 * t) [°C]

Povolené odchylky

Teplota [°C]	Odpor [Ω]	Třída A		Třída B	
		AT [°C]	AR [Ω]	AT [°C]	AR [Ω]
-50	803,1	± 0,25	± 0,9	± 0,55	± 2,18
0	1000,0	± 0,15	± 0,59	± 0,30	± 1,17
100	1385,1	± 0,35	± 1,33	± 0,80	± 3,03
200	1758,6	± 0,55	± 2,02	± 1,30	± 4,78
300	2120,5	± 0,75	± 2,67	± 1,80	± 6,41
400	2470,9	± 0,95	± 3,43	± 2,30	± 7,93