Snímače Ni891 s teplotním koeficientem Tk = 6370ppm/ ºC

Snímače REGMET typ P1x**J**..., A1x**J**..

Tabulka závislosti odporu [Ω] na teplotě **Norma DIN 43760**

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-50	653,8									
-40	699,0	694,5	689,9	685,3	680,8	676,3	671,7	667,2	662,7	658,2
-30	745,4	740,7	736,0	731,3	726,7	722,1	717,4	712,8	708,2	703,6
-20	792,8	788,0	783,2	778,4	773,7	768,9	764,2	759,5	754,8	750,1
-10	841,4	836,5	831,6	826,7	821,8	816,9	812,1	807,2	802,4	797,6
0	891,1	886,1	881,1	876,1	871,1	866,1	861,1	856,2	851,2	846,3

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	891,1	896,1	901,2	906,3	911,3	916,4	921,5	926,6	931,7	936,9
10	942,0	947,2	952,4	957,5	962,7	967,9	973,2	978,4	983,6	988,9
20	994,2	999,5	1004,8	1010,1	1015,4	1020,7	1026,1	1031,4	1036,8	1042,2
30	1047,6	1053,0	1058,4	1063,8	1069,3	1074,8	1080,2	1085,7	1091,2	1096,7
40	1102,3	1107,8	1113,4	1118,9	1124,5	1130,1	1135,7	1141,3	1147,0	1152,6
50	1158,3	1163,9	1169,6	1175,3	1181,0	1186,8	1192,5	1198,3	1204,0	1209,8
60	1215,6	1221,4	1227,3	1233,1	1238,9	1244,8	1250,7	1256,6	1262,5	1268,4
70	1274,3	1280,3	1286,3	1292,2	1298,2	1304,2	1310,2	1316,3	1322,3	1328,4
80	1334,5	1340,6	1346,7	1352,8	1358,9	1365,1	1371,2	1377,4	1383,6	1389,8
90	1396,0	1402,3	1408,5	1414,8	1421,1	1427,4	1433,7	1440,0	1446,3	1452,7
100	1459,1	1465,5	1471,9	1478,3	1484,7	1491,1	1497,6	1504,1	1510,6	1517,1
110	1523,6	1530,1	1536,7	1543,3	1549,8	1556,4	1563,0	1569,7	1576,3	1583,0
120	1589,7	1596,3	1603,1	1609,8	1616,5	1623,3	1630,0	1636,8	1643,6	1650,4
130	1657,3	1664,1	1671,0	1677,9	1684,8	1691,7	1698,6	1705,5	1712,5	1719,5
140	1726,5	1733,5	1740,5	1747,6	1754,6	1761,7	1768,8	1775,9	1783,0	1790,1
150	1797,3	1804,5	1811,7	1818,9	1826,1	1833,3	1840,6	1847,9	1855,1	1862,5
160	1869,8	1877,1	1884,5	1891,8	1899,2	1906,6	1914,1	1921,5	1929,0	1936,4
170	1943,9	1951,4	1959,0	1966,5	1974,1	1981,6	1989,2	1996,9	2004,5	2012,1
180	2019,8	2027,5	2035,2	2042,9	2050,6	2058,4	2066,1	2073,9	2081,7	2089,6
190	2097,4	2105,3	2113,1	2121,0	2128,9	2136,9	2144,8	2152,8	2160,8	2168,8
200	2176,8	2184,8	2192,9	2200,9	2209,0	2217,1	2225,3	2233,4	2241,6	2249,7

Teplotní závislost odporu snímače na teplotě je dána rovnicí

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

kde $A = 5{,}64742 . 10^{-3}\ °C^{-1}$

$B = 6{,}69504 . 10^{-6}\ °C^{-2}$

$C = 5{,}68816 . 10^{-9}\ °C^{-3}$

Teplotní rozsah	-50 až 200 °C
Odpor při 0 °C	891,1 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	ΔT = ± (0,2 + 0,014 * | t |) [°C]	ΔT = ± (0,2 + 0,0035 * | t |) [°C]
třída B	ΔT = ± (0,4 + 0,028 * | t |) [°C]	ΔT = ± (0,4 + 0,0070 * | t |) [°C]

Povolené odchylky

Teplota	Odpor	Třída A		Třída B	
[°C]	[Ω]	ΔT [°C]	ΔR [Ω]	ΔT [°C]	ΔR [Ω]
-50	653,8	± 0,90	± 7,20	± 1,80	± 14,40
0	891,1	± 0,20	± 1,00	± 0,40	± 2,00
50	1158,3	± 0,38	± 2,14	± 0,75	± 4,28
100	1459,1	± 0,55	± 3,52	± 1,10	± 7,04
150	1797,3	± 0,73	± 5,26	± 1,45	± 10,52
200	2176,7	± 0,90	± 7,20	± 1,80	± 14,40