

Resistance Characteristics Temperature Sensors (passive)

Temp.	Pt100	Pt500	Pt1000	Ni1000	Ni1000 TK5000	NTC 1kOhm	NTC 1,8kOhm	NTC 2kOhm	NTC 3kOhm	NTC 5kOhm
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
-50,00	80,31	401,55	803,10	743,00	790,88	32886,00		77977,20	200338,00	333914,00
-40,00	84,27	421,35	842,70	791,00	830,83	18641,00		43039,60	100701,00	167835,00
-30,00	88,22	441,10	882,20	842,00	871,69	10961,00		24651,20	53005,00	88342,00
-20,00	92,16	460,80	921,60	893,00	913,48	6662,00		14614,90	29092,00	48487,00
-10,00	96,09	480,45	960,90	946,00	956,24	4175,00	8400,00	8946,90	16589,00	27649,00
0,00	100,00	500,00	1000,00	1000,00	1000,00	2961,00	5200,00	5642,00	9795,20	16325,40
10,00	103,90	519,50	1039,00	1056,00	1044,79	1781,00	3330,00	3656,90	5971,12	9951,80
20,00	107,79	538,95	1077,90	1112,00	1090,65	1205,00	2200,00	2431,10	3748,10	6246,80
25,00	109,74	548,70	1097,40	1141,00	1113,99	1000,00	1800,00	2000,00	3000,00	5000,00
30,00	111,67	558,35	1116,70	1171,00	1137,61	834,20	1480,00	1654,50	2416,80	4028,00
40,00	115,54	577,70	1155,40	1230,00	1185,71	589,20	1040,00	1150,70	1597,50	2662,40
50,00	119,40	597,00	1194,00	1291,00	1234,97	424,00	740,00	816,40	1080,30	1800,49
60,00	123,24	616,20	1232,40	1353,00	1285,44	310,40	540,00	590,10	746,12	1243,53
70,00	127,07	635,00	1270,00	1417,00	1337,14	231,00	402,00	433,90	525,49	875,81
80,00	130,89	654,45	1308,90	1483,00	1390,12	174,50	306,00	324,20	376,85	628,09
90,00	134,70	673,50	1347,00	1549,00	1444,39	133,60	240,00	245,80	274,83	458,06
100,00	138,50	692,50	1385,00	1618,00	1500,00	103,70	187,00	189,00	203,59	339,32
110,00	142,29	711,00	1422,00	1688,00	1556,98	81,40	149,00	147,10	153,03	255,03
120,00	146,06	730,00	1460,60	1760,00	1615,36	64,70	118,00	115,90	116,58	194,30
130,00	149,82	749,10	1498,20	1883,00	1675,18	51,90	95,00		89,95	149,91
140,00	153,58	767,90	1535,80	1909,00	1736,47	42,10	77,00		70,22	117,04
150,00	157,31	786,55	1573,10	1987,00	1799,26	34,40	64,00		55,44	92,39

Temp.	NTC 8kOhm	NTC 10kOhm	NTC 15kOhm	NTC 20kOhm	NTC 30kOhm	NTC 47kOhm	NTC 50kOhm	FeT	KTY81-210
°C	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	Ohm	Ohm
-50,00	537,83	667,83		1667,57	2497,83	3152,41	4168,93		1068,65
-40,00	269,71	335,67		813,44	1219,17	1595,52	2033,61		1158,95
-30,00	141,72	176,68		415,48	622,94	843,12	1038,70	1934,70	1269,25
-20,00	77,70	96,97		221,30	331,88	463,40	553,24	2030,41	1385,15
-10,00	44,27	55,30		122,47	183,70	264,03	306,18	2127,68	1508,65
0,00	26,13	32,65		70,20	105,31	155,48	175,51	2226,53	1639,60
10,00	15,92	19,90	30,40	41,56	62,35	94,38	103,90	2327,01	1778,10
20,00	9,99	12,49	18,80	25,35	38,02	58,91	63,49	2429,15	1924,15
25,00	8,00	10,00	15,40	20,00	30,00	47,00	50,00	2480,86	2000,00
30,00	6,44	8,06	12,00	15,89	23,83	37,73	39,71	2533,00	2077,80
40,00	4,26	5,32	7,80	10,21	15,32	24,75	25,53	2638,60	2238,90
50,00	2,88	3,60	5,20	6,72	10,08	16,60	16,80	2745,99	2407,60
60,00	1,99	2,49	3,60	4,52	6,78	11,36	11,30	2855,23	2583,80
70,00	1,40	1,75	2,50	3,10	4,65	7,92	7,75	2966,36	2767,50
80,00	1,01	1,26	1,80	2,12	3,25	5,63	5,42	3079,42	2958,80
90,00	0,73	0,92	1,30	1,54	2,31	4,06	3,85	3194,47	3152,50
100,00	0,54	0,68	1,00	1,12	1,67	2,98	2,79	3311,56	3363,90
110,00	0,41	0,51		0,82	1,32	2,21	2,05	3430,75	3577,75
120,00	0,31	0,39		0,61	0,91	1,67	1,52	3552,09	3799,10
130,00	0,24	0,30		0,46	0,69	1,27	1,15	3675,65	4028,05
140,00	0,19	0,23		0,35	0,53	0,98	0,88	3801,48	4188,10
150,00	0,15	0,18		0,27	0,41	0,77	0,68	3929,65	4397,70

Temp.	KTY11-6	KTY81-110	KTY81-121	NTC 10kPRE	LM235Z
°C	Ohm	Ohm	Ohm	kOhm	mVolt
-50,00	1035,91	515,00	510,00	441,30	2232,00
-40,00	1139,27	567,00	562,00	239,80	2332,00
-30,00	1250,39	624,00	617,00	135,20	2432,00
-20,00	1396,25	684,00	677,00	78,91	2532,00
-10,00	1495,86	747,00	740,00	47,54	2632,00
0,00	1630,21	815,00	807,00	29,49	2732,00
10,00	1772,32	886,00	877,00	18,79	2832,00
20,00	1922,17	961,00	951,00	12,26	2932,00
25,00	2000,00	1000,00	990,00	10,00	2982,00
30,00	2079,77	1040,00	1029,00	8,19	3032,00
40,00	2245,17	1122,00	1111,00	5,59	3132,00
50,00	2418,21	1209,00	1196,00	3,89	3232,00
60,00	2599,06	1299,00	1286,00	2,76	3332,00
70,00	2787,65	1392,00	1378,00	1,99	3432,00
80,00	2983,99	1490,00	1475,00	1,46	3532,00
90,00	3188,08	1591,00	1575,00	1,08	3632,00
100,00	3399,91	1696,00	1679,00	0,82	3732,00
110,00	3619,50	1805,00	1786,00	0,62	3832,00
120,00	3846,83	1915,00	1896,00	0,48	3932,00
130,00	4081,91	2023,00	2003,00	0,38	4032,00
140,00	4324,74	2124,00	2103,00	0,30	4132,00
150,00	4575,31	2211,00	2189,00	0,24	4232,00