

Sensor characteristics, other elements (PT100(O)/Ni1000.../NTC...

Sensor element	PT100	PT1000	NTC1,8	NTC2,2	NTC10-01	NTC10-02	NTC10-03	NTC20	Ni1000-01	Ni1000-02
Equivalent			Tac	Johnson Controls	Aquatrol Johnson Controls Satchwell Trend Cylon Honeywell Distech	Carel Evco Eliwell Industrie- technik	Andover Delta Controls Siebe York	Honeywell	Siemens Landis & Staefa	Sauter
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150	157,3	1573			186					
149	157,0	1570			190					
148	156,6	1566			195					
147	156,2	1562			200					
146	155,8	1558			204					
145	155,5	1555			209					
144	155,1	1551			214					
143	154,7	1547			219					
142	154,3	1543			224					
141	154,0	1540			230					
140	153,6	1536			235				1737	1909
139	153,2	1532			241				1731	1901
138	152,8	1528			247				1725	1894
137	152,5	1525			253				1718	1886
136	152,1	1521			259				1712	1879
135	151,7	1517			266				1706	1871
134	151,3	1513			273				1700	1863
133	151,0	1510			279				1694	1856
132	150,6	1506			286				1687	1848
131	150,2	1502			294				1681	1841
130	149,8	1498			301				1675	1833
129	149,5	1495			309				1669	1826
128	149,1	1491			317				1663	1818
127	148,7	1487			325				1657	1811
126	148,3	1483			334				1651	1804
125	148,0	1480			343				1645	1796
124	147,6	1476			352				1639	1789
123	147,2	1472			361				1633	1782
122	146,8	1468			370				1627	1775
121	146,4	1464			380				1621	1767
120	146,1	1461			390				1615	1760
119	145,7	1457			401				1609	1753
118	145,3	1453			412				1603	1746
117	144,9	1449			423				1598	1738
116	144,6	1446			435				1592	1731
115	144,2	1442			446				1586	1724
114	143,8	1438			459				1580	1717
113	143,4	1434			471				1574	1710
112	143,0	1430			484				1569	1702
111	142,7	1427			497				1563	1695
110	142,3	1423	138	115	511	758	624	818	1557	1688
109	141,9	1419	141	118	526	777	641	844	1551	1681
108	141,5	1415	145	122	541	797	659	870	1546	1674
107	141,2	1412	149	125	556	817	677	897	1540	1667
106	140,8	1408	152	129	573	838	695	926	1534	1660
105	140,4	1404	156	133	589	859	714	955	1528	1653
104	140,0	1400	160	136	606	881	734	985	1523	1646
103	139,6	1396	164	140	623	903	754	1015	1517	1639
102	139,3	1393	168	145	641	926	774	1047	1511	1632
101	138,9	1389	173	149	660	949	795	1080	1506	1625
100	138,5	1385	177	153	679	973	817	1114	1500	1618
99	138,1	1381	182	158	700	999	840	1151	1494	1611
98	137,7	1377	187	162	721	1026	865	1189	1489	1604
97	137,4	1374	191	167	743	1053	889	1228	1483	1597
96	137,0	1370	197	172	765	1081	915	1268	1478	1590
95	136,6	1366	202	178	789	1110	941	1310	1472	1584
94	136,2	1362	207	183	813	1139	968	1353	1466	1577
93	135,8	1358	213	188	837	1170	996	1398	1461	1570
92	135,5	1355	218	194	863	1201	1024	1444	1455	1563
91	135,1	1351	224	200	889	1233	1054	1492	1450	1556
90	134,7	1347	230	206	916	1266	1084	1541	1444	1549
89	134,3	1343	236	213	945	1301	1117	1594	1439	1542
88	133,9	1339	243	220	976	1338	1150	1650	1433	1536
87	133,6	1336	250	227	1007	1375	1185	1707	1428	1529
86	133,2	1332	257	234	1039	1414	1220	1766	1422	1523
85	132,8	1328	264	241	1072	1453	1257	1827	1417	1516
84	132,4	1324	271	249	1106	1494	1294	1890	1412	1509
83	132,0	1320	279	257	1142	1536	1333	1956	1406	1503
82	131,7	1317	287	266	1178	1578	1373	2023	1401	1496
81	131,3	1313	295	274	1216	1623	1415	2093	1395	1490
80	130,9	1309	303	283	1255	1668	1457	2166	1390	1483
79	130,5	1305	312	293	1298	1717	1503	2245	1385	1476
78	130,1	1301	321	303	1342	1767	1551	2327	1379	1470
77	129,8	1298	330	313	1387	1819	1600	2411	1374	1463

76	129,4	1294	340	323	1434	1873	1651	2499	1369	1457
75	129,0	1290	350	334	1483	1928	1703	2590	1364	1450
74	128,6	1286	360	346	1533	1984	1757	2685	1358	1443
73	128,2	1282	371	357	1585	2043	1812	2783	1353	1437
72	127,8	1278	381	370	1639	2103	1870	2884	1348	1430
71	127,5	1275	393	382	1695	2164	1929	2989	1342	1424
70	127,1	1271	404	395	1752	2228	1990	3098	1337	1417
69	126,7	1267	416	409	1814	2296	2055	3216	1332	1411
68	126,3	1263	429	423	1878	2366	2123	3338	1327	1404
67	125,9	1259	442	438	1944	2438	2192	3464	1321	1398
66	125,5	1255	455	453	2012	2512	2264	3596	1316	1391
65	125,2	1252	469	469	2083	2588	2338	3732	1311	1385
64	124,8	1248	484	486	2158	2669	2417	3877	1306	1379
63	124,4	1244	499	503	2236	2753	2498	4029	1301	1372
62	124,0	1240	514	522	2317	2839	2583	4185	1295	1366
61	123,6	1236	530	540	2401	2928	2670	4349	1290	1359
60	123,2	1232	547	560	2488	3020	2760	4518	1285	1353
59	122,9	1229	564	581	2580	3117	2855	4698	1280	1347
58	122,5	1225	582	602	2676	3217	2954	4886	1275	1341
57	122,1	1221	601	625	2776	3320	3056	5081	1270	1334
56	121,7	1217	620	648	2879	3426	3161	5283	1265	1328
55	121,3	1213	640	672	2986	3536	3270	5494	1260	1322
54	120,9	1209	661	698	3100	3653	3386	5720	1255	1316
53	120,6	1206	683	724	3219	3774	3506	5954	1250	1310
52	120,2	1202	706	752	3342	3898	3631	6199	1245	1303
51	119,8	1198	729	781	3469	4027	3760	6453	1240	1297
50	119,4	1194	753	811	3602	4160	3893	6718	1235	1291
49	119,0	1190	778	843	3744	4300	4035	7001	1230	1285
48	118,6	1186	804	876	3891	4446	4182	7297	1225	1279
47	118,2	1182	831	911	4044	4596	4334	7605	1220	1272
46	117,9	1179	859	947	4203	4751	4492	7926	1215	1266
45	117,5	1175	888	984	4368	4911	4655	8260	1210	1260
44	117,1	1171	919	1024	4544	5082	4829	8618	1205	1254
43	116,7	1167	950	1065	4728	5259	5010	8992	1200	1248
42	116,3	1163	983	1108	4919	5442	5198	9381	1196	1242
41	115,9	1159	1017	1153	5117	5631	5392	9788	1191	1236
40	115,5	1155	1052	1199	5324	5827	5594	10212	1186	1230
39	115,2	1152	1089	1249	5546	6034	5809	10667	1181	1224
38	114,8	1148	1128	1301	5778	6249	6032	11142	1176	1218
37	114,4	1144	1168	1355	6019	6471	6264	11638	1172	1212
36	114,0	1140	1209	1412	6270	6702	6504	12157	1167	1206
35	113,6	1136	1252	1471	6532	6940	6754	12698	1162	1200
34	113,2	1132	1298	1534	6812	7195	7021	13280	1157	1194
33	112,8	1128	1345	1600	7103	7460	7298	13888	1152	1188
32	112,4	1124	1394	1668	7407	7734	7586	14525	1148	1183
31	112,1	1121	1445	1740	7724	8018	7885	15190	1143	1177
30	111,7	1117	1498	1814	8055	8313	8196	15886	1138	1171
29	111,3	1113	1553	1893	8406	8622	8525	16627	1132	1165
28	110,9	1109	1611	1977	8779	8944	8869	17407	1128	1159
27	110,5	1105	1671	2064	9165	9281	9229	18227	1123	1153
26	110,1	1101	1734	2156	9574	9632	9606	19090	1119	1147
25	109,7	1097	1800	2252	10000	10000	10000	20000	1114	1141
24	109,3	1093	1868	2353	10448	10380	10413	20958	1109	1136
23	109,0	1090	1940	2460	10924	10780	10845	21968	1105	1130
22	108,6	1086	2015	2572	11421	11200	11298	23033	1100	1124
21	108,2	1082	2092	2689	11940	11630	11773	24156	1095	1118
20	107,8	1078	2174	2813	12491	12090	12270	25340	1091	1112
19	107,4	1074	2258	2944	13073	12560	12791	26491	1086	1107
18	107,0	1070	2347	3081	13681	13060	13337	27912	1081	1101
17	106,6	1066	2440	3226	14325	13580	13910	29307	1077	1095
16	106,2	1062	2537	3378	15000	14120	14510	30782	1072	1089
15	105,8	1058	2638	3538	15710	14690	15140	32340	1068	1084
14	105,5	1055	2744	3707	16461	15280	15801	33982	1063	1078
13	105,1	1051	2854	3886	17256	15900	16494	35716	1058	1072
12	104,7	1047	2972	4074	18091	16560	17222	37550	1054	1067
11	104,3	1043	3093	4272	18970	17240	17987	39489	1049	1061
10	103,9	1039	3222	4482	19902	17960	18790	41540	1045	1056
9	103,5	1035	3354	4703	20884	18700	19633	43715	1040	1050
8	103,1	1031	3493	4936	21918	19480	20519	46018	1036	1044
7	102,7	1027	3639	5183	23015	20300	21451	48457	1031	1039
6	102,3	1023	3791	5443	24170	21150	22430	51041	1027	1033
5	102,0	1020	3951	5718	25391	22050	23460	53780	1022	1028
4	101,6	1016	4120	6009	26683	23000	24545	56678	1018	1022
3	101,2	1012	4296	6317	28051	23990	25687	59751	1013	1016
2	100,8	1008	4481	6643	29498	25030	26890	63011	1009	1011
1	100,4	1004	4677	6988	31030	26130	28156	66469	1004	1005
0	100,0	1000	4882	7353	32650	27280	29490	70140	1000	1000
-1	99,6	996	5098	7745	34390	28492	30910	74086	996	995
-2	99,2	992	5323	8157	36222	29757	32399	78255	991	989
-3	98,8	988	5558	8592	38153	31078	33960	82657	987	984
-4	98,4	984	5803	9050	40186	32459	35596	87308	982	978
-5	98,0	980	6059	9532	42327	33900	37310	92220	978	973
-6	97,7	977	6337	10057	44656	35463	39163	97570	974	968
-7	97,3	973	6627	10610	47114	37098	41107	103231	969	962

-8	96,9	969	6930	11194	49707	38809	43148	109220	965	957
-9	96,5	965	7248	11810	52443	40598	45291	115556	960	951
-10	96,1	961	7580	12460	55329	42470	47540	122260	956	946
-11	95,7	957	7933	13169	58476	44462	49974	129575	952	941
-12	95,3	953	8303	13918	61801	46548	52532	137327	948	935
-13	94,9	949	8690	14709	65316	48731	55221	145543	943	930
-14	94,5	945	9095	15546	69031	51017	58048	154251	939	924
-15	94,1	941	9519	16430	72957	53410	61020	163480	935	919
-16	93,7	937	9980	17396	77247	56015	64240	173577	931	914
-17	93,3	933	10464	18419	81789	58747	67629	184298	927	909
-18	92,9	929	10972	19502	86599	61613	71198	195681	922	903
-19	92,6	926	11503	20649	91691	64618	74955	207767	918	898
-20	92,2	922	12061	21863	97083	67770	78910	220600	914	893
-21	91,8	918	12658	23193	102988	71148	83213	234652	910	888
-22	91,4	914	13285	24603	109251	74694	87750	249599	906	883
-23	91,0	910	13943	26100	115896	78418	92534	265499	901	877
-24	90,6	906	14634	27687	122945	82326	97580	282411	897	872
-25	90,2	902	15359	29371	130422	86430	102900	300400	893	867
-26	89,8	898	16151	31220	138632	90914	108674	320209	889	862
-27	89,4	894	16983	33185	147359	95631	114773	341325	885	857
-28	89,0	890	17859	35274	156635	100592	121214	363833	880	852
-29	88,6	886	18779	37495	166495	105811	128016	387826	876	847
-30	88,2	882	19747	39855	176976	111300	135200	413400	872	842
-31	87,8	878							868	837
-32	87,4	874							864	832
-33	87,0	870							859	826
-34	86,6	866							855	821
-35	86,2	862							851	816
-36	85,9	859							847	811
-37	85,5	855							843	806
-38	85,1	851							839	801
-39	84,7	847							835	796
-40	84,3	843							831	791

Sensor characteristics, NTC Regin

Temperature range	-30...30°C	-20...10°C	0...30°C	0...40°C	0...60°C	20...50°C	40...70°C	60...90°C
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
90								10000
89								10167
88								10333
87								10500
86								10667
85								10833
84								11000
83								11167
82								11333
81								11500
80								11667
79								11833
78								12000
77								12167
76								12333
75								12500
74								12667
73								12833
72								13000
71								13167
70							10000	13333
69							10167	13500
68							10333	13667
67							10500	13833
66							10667	14000
65							10833	14167
64							11000	14333
63							11167	14500
62							11333	14667
61							11500	14833
60					10000		11667	15000
59					10083		11833	
58					10167		12000	
57					10250		12167	
56					10333		12333	
55					10417		12500	
54					10500		12667	
53					10583		12833	
52					10667		13000	
51					10750		13167	
50					10833	10000	13333	
49					10917	10167	13500	
48					11000	10333	13667	
47					11083	10500	13833	
46					11167	10667	14000	
45					11250	10833	14167	
44					11333	11000	14333	
43					11417	11167	14500	
42					11500	11333	14667	
41					11583	11500	14833	
40				10000	11667	11667	15000	
39				10125	11750	11833		
38				10250	11833	12000		
37				10375	11917	12167		
36				10500	12000	12333		
35				10625	12083	12500		
34				10750	12167	12667		
33				10875	12250	12833		
32				11000	12333	13000		
31				11125	12417	13167		
30	10000		10000	11250	12500	13333		
29	10083		10167	11375	12583	13500		
28	10167		10333	11500	12667	13667		
27	10250		10500	11625	12750	13833		
26	10333		10667	11750	12833	14000		
25	10417		10833	11875	12917	14167		
24	10500		11000	12000	13000	14333		
23	10583		11167	12125	13083	14500		
22	10667		11333	12250	13167	14667		

21	10750		11500	12375	13250	14833		
20	10833		11667	12500	13333	15000		
19	10917		11833	12625	13417			
18	11000		12000	12750	13500			
17	11083		12167	12875	13583			
16	11167		12333	13000	13667			
15	11250		12500	13125	13750			
14	11333		12667	13250	13833			
13	11417		12833	13375	13917			
12	11500		13000	13500	14000			
11	11583		13167	13625	14083			
10	11667	10000	13333	13750	14167			
9	11750	10167	13500	13875	14250			
8	11833	10333	13667	14000	14333			
7	11917	10500	13833	14125	14417			
6	12000	10667	14000	14250	14500			
5	12083	10833	14167	14375	14583			
4	12167	11000	14333	14500	14667			
3	12250	11167	14500	14625	14750			
2	12333	11333	14667	14750	14833			
1	12417	11500	14833	14875	14917			
0	12500	11667	15000	15000	15000			
-1	12583	11833						
-2	12667	12000						
-3	12750	12167						
-4	12833	12333						
-5	12917	12500						
-6	13000	12667						
-7	13083	12833						
-8	13167	13000						
-9	13250	13167						
-10	13333	13333						
-11	13417	13500						
-12	13500	13667						
-13	13583	13833						
-14	13667	14000						
-15	13750	14167						
-16	13833	14333						
-17	13917	14500						
-18	14000	14667						
-19	14083	14833						
-20	14167	15000						
-21	14250							
-22	14333							
-23	14417							
-24	14500							
-25	14583							
-26	14667							
-27	14750							
-28	14833							
-29	14917							
-30	15000							