

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH
 Maybachstr. 2
 79843 Löffingen, Germany
 TEL. +49 7654 808969-0
 FAX +49 7654 808969-9



April 1, 2008

DATA FOR REFERENCE

Resistance 2.252k ohms at 25 Degree C
 Resistance Tolerance $\pm 0.5 \%$
 B Value 3976K at 25/85 Degree C
 B Value Tolerance $\pm 0.5 \%$
 Remark : The resistance values may vary slightly as the testing temperature (37 °C) is $\pm 0.03\text{C}$ in accuracy.

Temp. (°C)	Rmax. (kΩ)	Rst. (kΩ)	Rmin. (kΩ)	Tolerance (°C)
-60	239.9	233.2	226.7	-0.39 + 0.39
-59	222.9	216.7	210.7	-0.39 + 0.39
-58	207.2	201.6	196.0	-0.38 + 0.39
-57	192.8	187.6	182.5	-0.38 + 0.38
-56	179.5	174.7	170.0	-0.38 + 0.38
-55	167.2	162.8	158.5	-0.38 + 0.38
-54	155.8	151.8	147.8	-0.38 + 0.38
-53	145.4	141.6	138.0	-0.38 + 0.38
-52	135.7	132.2	128.9	-0.38 + 0.38
-51	126.7	123.5	120.4	-0.37 + 0.38
-50	118.4	115.5	112.6	-0.37 + 0.37
-49	110.7	108.0	105.4	-0.37 + 0.37
-48	103.6	101.1	98.68	-0.37 + 0.37
-47	96.93	94.66	92.44	-0.37 + 0.37
-46	90.80	88.70	86.64	-0.36 + 0.37
-45	85.10	83.16	81.26	-0.36 + 0.36
-44	79.80	78.01	76.25	-0.36 + 0.36
-43	74.88	73.21	71.59	-0.36 + 0.36
-42	70.30	68.76	67.25	-0.36 + 0.36
-41	66.03	64.60	63.21	-0.36 + 0.36
-40	62.06	60.73	59.44	-0.35 + 0.35
-39	58.31	57.08	55.88	-0.35 + 0.35
-38	54.82	53.68	52.57	-0.35 + 0.35
-37	51.56	50.51	49.47	-0.34 + 0.34
-36	48.52	47.55	46.59	-0.34 + 0.34
-35	45.69	44.78	43.89	-0.34 + 0.34
-34	43.04	42.20	41.37	-0.34 + 0.34

-33	40.57	39.78	39.02	-0.33 + 0.34
-32	38.25	37.53	36.81	-0.33 + 0.33
-31	36.09	35.41	34.75	-0.33 + 0.33
-30	34.06	33.44	32.82	-0.33 + 0.33
-29	32.15	31.57	31.00	-0.32 + 0.32
-28	30.37	29.82	29.29	-0.32 + 0.32
-27	28.69	28.18	27.69	-0.32 + 0.32
-26	27.12	26.65	26.19	-0.32 + 0.32
-25	25.65	25.21	24.78	-0.31 + 0.31
-24	24.26	23.86	23.45	-0.31 + 0.31
-23	22.97	22.59	22.21	-0.31 + 0.31
-22	21.75	21.39	21.04	-0.31 + 0.31
-21	20.60	20.27	19.95	-0.30 + 0.30
-20	19.53	19.22	18.91	-0.30 + 0.30
-19	18.50	18.21	17.93	-0.29 + 0.29
-18	17.54	17.27	17.00	-0.29 + 0.29
-17	16.63	16.38	16.13	-0.29 + 0.29
-16	15.78	15.54	15.31	-0.28 + 0.29
-15	14.97	14.75	14.54	-0.28 + 0.28
-14	14.22	14.01	13.81	-0.28 + 0.28
-13	13.50	13.31	13.12	-0.28 + 0.28
-12	12.83	12.65	12.47	-0.27 + 0.27
-11	12.19	12.03	11.86	-0.27 + 0.27
-10	11.60	11.44	11.29	-0.27 + 0.27
-9	11.03	10.88	10.74	-0.26 + 0.26
-8	10.49	10.35	10.22	-0.26 + 0.26
-7	9.979	9.856	9.734	-0.26 + 0.26
-6	9.500	9.385	9.271	-0.25 + 0.25
-5	9.048	8.940	8.834	-0.25 + 0.25
-4	8.620	8.519	8.420	-0.25 + 0.25
-3	8.215	8.121	8.028	-0.24 + 0.24
-2	7.832	7.744	7.658	-0.24 + 0.24
-1	7.469	7.388	7.307	-0.24 + 0.24
0	7.126	7.050	6.974	-0.23 + 0.23
1	6.788	6.717	6.647	-0.22 + 0.22
2	6.469	6.403	6.337	-0.22 + 0.22
3	6.167	6.105	6.044	-0.22 + 0.22
4	5.881	5.823	5.766	-0.21 + 0.21
5	5.610	5.557	5.503	-0.21 + 0.21
6	5.354	5.304	5.254	-0.20 + 0.21
7	5.110	5.064	5.018	-0.20 + 0.20
8	4.880	4.837	4.794	-0.20 + 0.20
9	4.661	4.621	4.581	-0.19 + 0.19
10	4.454	4.417	4.379	-0.19 + 0.18
11	4.249	4.214	4.180	-0.18 + 0.18

12	4.055	4.023	3.991	-0.18 + 0.18
13	3.871	3.841	3.811	-0.17 + 0.17
14	3.697	3.669	3.641	-0.17 + 0.17
15	3.531	3.506	3.480	-0.16 + 0.16
16	3.374	3.350	3.327	-0.16 + 0.16
17	3.225	3.203	3.181	-0.16 + 0.16
18	3.084	3.063	3.043	-0.15 + 0.15
19	2.950	2.931	2.912	-0.15 + 0.15
20	2.822	2.804	2.787	-0.14 + 0.14
21	2.699	2.682	2.666	-0.14 + 0.14
22	2.582	2.567	2.552	-0.13 + 0.13
23	2.470	2.456	2.443	-0.13 + 0.13
24	2.364	2.352	2.339	-0.12 + 0.13
25	2.264	2.252	2.240	-0.12 + 0.12
26	2.168	2.156	2.145	-0.13 + 0.13
27	2.077	2.066	2.054	-0.13 + 0.13
28	1.991	1.979	1.967	-0.14 + 0.14
29	1.908	1.897	1.885	-0.14 + 0.14
30	1.830	1.818	1.807	-0.15 + 0.15
31	1.754	1.743	1.731	-0.15 + 0.15
32	1.682	1.671	1.660	-0.16 + 0.16
33	1.614	1.603	1.591	-0.17 + 0.17
34	1.548	1.537	1.526	-0.17 + 0.17
35	1.486	1.475	1.464	-0.18 + 0.18
36	1.427	1.416	1.405	-0.18 + 0.18
37	1.370	1.359	1.349	-0.19 + 0.19
38	1.316	1.305	1.295	-0.20 + 0.20
39	1.264	1.254	1.243	-0.20 + 0.20
40	1.215	1.205	1.194	-0.21 + 0.21
41	1.167	1.157	1.147	-0.21 + 0.21
42	1.122	1.112	1.102	-0.22 + 0.22
43	1.078	1.069	1.059	-0.23 + 0.23
44	1.037	1.027	1.018	-0.23 + 0.23
45	0.9968	0.9877	0.9787	-0.24 + 0.24
46	0.9589	0.9500	0.9411	-0.24 + 0.25
47	0.9227	0.9139	0.9052	-0.25 + 0.25
48	0.8880	0.8794	0.8708	-0.26 + 0.26
49	0.8549	0.8464	0.8380	-0.26 + 0.27
50	0.8231	0.8149	0.8066	-0.27 + 0.27
51	0.7925	0.7844	0.7763	-0.27 + 0.28
52	0.7632	0.7552	0.7473	-0.28 + 0.28
53	0.7351	0.7273	0.7196	-0.29 + 0.29
54	0.7083	0.7006	0.6930	-0.29 + 0.30
55	0.6825	0.6750	0.6676	-0.30 + 0.30
56	0.6579	0.6505	0.6432	-0.31 + 0.31

57	0.6343	0.6271	0.6199	-0.32 + 0.32
58	0.6117	0.6046	0.5976	-0.32 + 0.32
59	0.5900	0.5830	0.5762	-0.33 + 0.33
60	0.5692	0.5624	0.5556	-0.34 + 0.34
61	0.5491	0.5424	0.5358	-0.34 + 0.34
62	0.5298	0.5233	0.5168	-0.35 + 0.35
63	0.5113	0.5049	0.4986	-0.35 + 0.36
64	0.4936	0.4873	0.4811	-0.36 + 0.36
65	0.4765	0.4704	0.4644	-0.37 + 0.37
66	0.4602	0.4542	0.4483	-0.38 + 0.38
67	0.4445	0.4386	0.4328	-0.38 + 0.38
68	0.4294	0.4237	0.4180	-0.39 + 0.39
69	0.4150	0.4093	0.4038	-0.40 + 0.40
70	0.4011	0.3956	0.3901	-0.41 + 0.40
71	0.3876	0.3822	0.3769	-0.41 + 0.41
72	0.3747	0.3694	0.3642	-0.42 + 0.42
73	0.3623	0.3571	0.3520	-0.42 + 0.43
74	0.3503	0.3453	0.3403	-0.43 + 0.43
75	0.3388	0.3339	0.3290	-0.44 + 0.44
76	0.3278	0.3230	0.3182	-0.45 + 0.45
77	0.3172	0.3124	0.3078	-0.45 + 0.46
78	0.3069	0.3023	0.2977	-0.46 + 0.46
79	0.2971	0.2926	0.2881	-0.47 + 0.47
80	0.2876	0.2832	0.2788	-0.48 + 0.48
81	0.2785	0.2741	0.2699	-0.48 + 0.49
82	0.2697	0.2654	0.2612	-0.49 + 0.49
83	0.2612	0.2570	0.2529	-0.50 + 0.50
84	0.2530	0.2490	0.2449	-0.51 + 0.51
85	0.2451	0.2412	0.2372	-0.51 + 0.51
86	0.2375	0.2336	0.2298	-0.52 + 0.52
87	0.2302	0.2264	0.2226	-0.53 + 0.53
88	0.2231	0.2194	0.2157	-0.54 + 0.54
89	0.2163	0.2127	0.2091	-0.54 + 0.55
90	0.2098	0.2062	0.2027	-0.55 + 0.55
91	0.2034	0.1999	0.1965	-0.56 + 0.56
92	0.1973	0.1939	0.1905	-0.57 + 0.57
93	0.1914	0.1880	0.1847	-0.57 + 0.58
94	0.1857	0.1824	0.1792	-0.58 + 0.59
95	0.1802	0.1769	0.1738	-0.59 + 0.59
96	0.1748	0.1717	0.1686	-0.60 + 0.60
97	0.1697	0.1666	0.1636	-0.61 + 0.61
98	0.1648	0.1618	0.1588	-0.62 + 0.62
99	0.1600	0.1570	0.1541	-0.62 + 0.63
100	0.1554	0.1525	0.1496	-0.63 + 0.63
101	0.1509	0.1481	0.1453	-0.64 + 0.64

102	0.1466	0.1438	0.1411	-0.65 + 0.65
103	0.1424	0.1397	0.1370	-0.66 + 0.66
104	0.1384	0.1357	0.1331	-0.66 + 0.67
105	0.1345	0.1319	0.1293	-0.67 + 0.68
106	0.1307	0.1281	0.1256	-0.68 + 0.68
107	0.1270	0.1245	0.1221	-0.69 + 0.69
108	0.1235	0.1211	0.1187	-0.70 + 0.70
109	0.1201	0.1177	0.1154	-0.71 + 0.71
110	0.1168	0.1145	0.1122	-0.72 + 0.72
111	0.1136	0.1113	0.1090	-0.72 + 0.72
112	0.1105	0.1082	0.1060	-0.73 + 0.73
113	0.1075	0.1053	0.1031	-0.74 + 0.74
114	0.1046	0.1024	0.1003	-0.75 + 0.75
115	0.1018	0.09965	0.09762	-0.76 + 0.76
116	0.09901	0.09697	0.09498	-0.76 + 0.77
117	0.09637	0.09438	0.09242	-0.77 + 0.78
118	0.09381	0.09186	0.08995	-0.78 + 0.79
119	0.09134	0.08943	0.08755	-0.79 + 0.80
120	0.08894	0.08707	0.08523	-0.80 + 0.80
121	0.08662	0.08478	0.08298	-0.81 + 0.81
122	0.08436	0.08256	0.08080	-0.82 + 0.82
123	0.08218	0.08041	0.07868	-0.83 + 0.83
124	0.08006	0.07833	0.07663	-0.84 + 0.84
125	0.07800	0.07631	0.07465	-0.84 + 0.85
126	0.07601	0.07435	0.07272	-0.85 + 0.86
127	0.07408	0.07245	0.07086	-0.86 + 0.87
128	0.07221	0.07061	0.06905	-0.87 + 0.88
129	0.07039	0.06883	0.06729	-0.88 + 0.89
130	0.06863	0.06710	0.06559	-0.89 + 0.89
131	0.06692	0.06541	0.06394	-0.90 + 0.90
132	0.06525	0.06378	0.06233	-0.91 + 0.91
133	0.06364	0.06219	0.06077	-0.92 + 0.92
134	0.06207	0.06065	0.05926	-0.93 + 0.93
135	0.06055	0.05916	0.05780	-0.94 + 0.94
136	0.05908	0.05771	0.05637	-0.94 + 0.95
137	0.05764	0.05630	0.05499	-0.95 + 0.96
138	0.05625	0.05494	0.05365	-0.96 + 0.97
139	0.05490	0.05361	0.05235	-0.97 + 0.98
140	0.05359	0.05232	0.05108	-0.98 + 0.99
141	0.05231	0.05107	0.04985	-0.99 + 1.00
142	0.05107	0.04985	0.04866	-1.00 + 1.01
143	0.04986	0.04866	0.04750	-1.01 + 1.02
144	0.04869	0.04751	0.04637	-1.02 + 1.03
145	0.04755	0.04640	0.04527	-1.03 + 1.04
146	0.04644	0.04531	0.04421	-1.04 + 1.05

147	0.04536	0.04426	0.04317	-1.05 + 1.06
148	0.04432	0.04323	0.04217	-1.06 + 1.07
149	0.04330	0.04223	0.04119	-1.07 + 1.08
150	0.04231	0.04126	0.04024	-1.08 + 1.09