

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 2k 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. K( $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance (°C)
-60	213.1	207.1	201.3	-0.39 + 0.39
-59	197.9	192.5	187.1	-0.39 + 0.39
-58	184.0	179.0	174.1	-0.38 + 0.39
-57	171.2	166.6	162.1	-0.38 + 0.38
-56	159.4	155.1	151.0	-0.38 + 0.38
-55	148.5	144.6	140.7	-0.38 + 0.38
-54	138.4	134.8	131.3	-0.38 + 0.38
-53	129.1	125.8	122.5	-0.38 + 0.38
-52	120.5	117.4	114.4	-0.38 + 0.38
-51	112.5	109.7	106.9	-0.37 + 0.38
-50	105.2	102.6	100.0	-0.37 + 0.37
-49	98.29	95.92	93.61	-0.37 + 0.37
-48	91.96	89.77	87.64	-0.37 + 0.37
-47	86.09	84.07	82.09	-0.37 + 0.37
-46	80.64	78.77	76.95	-0.36 + 0.37
-45	75.58	73.85	72.16	-0.36 + 0.36
-44	70.87	69.28	67.71	-0.36 + 0.36
-43	66.50	65.02	63.58	-0.36 + 0.36
-42	62.43	61.06	59.72	-0.36 + 0.36
-41	58.64	57.37	56.13	-0.36 + 0.36
-40	55.11	53.94	52.79	-0.35 + 0.35
-39	51.78	50.70	49.63	-0.35 + 0.35
-38	48.68	47.67	46.68	-0.35 + 0.35
-37	45.79	44.86	43.94	-0.34 + 0.34
-36	43.09	42.23	41.37	-0.34 + 0.34
-35	40.58	39.77	38.98	-0.34 + 0.34
-34	38.23	37.48	36.74	-0.34 + 0.34

-33	36.03	35.33	34.65	-0.33 + 0.34
-32	33.97	33.33	32.69	-0.33 + 0.33
-31	32.05	31.45	30.86	-0.33 + 0.33
-30	30.25	29.69	29.15	-0.33 + 0.33
-29	28.56	28.04	27.53	-0.32 + 0.32
-28	26.97	26.49	26.01	-0.32 + 0.32
-27	25.48	25.03	24.59	-0.32 + 0.32
-26	24.09	23.67	23.25	-0.32 + 0.32
-25	22.78	22.39	22.00	-0.31 + 0.31
-24	21.55	21.19	20.83	-0.31 + 0.31
-23	20.40	20.06	19.72	-0.31 + 0.31
-22	19.32	19.00	18.69	-0.31 + 0.31
-21	18.30	18.00	17.71	-0.30 + 0.30
-20	17.34	17.07	16.80	-0.30 + 0.30
-19	16.43	16.18	15.92	-0.29 + 0.29
-18	15.58	15.34	15.10	-0.29 + 0.29
-17	14.77	14.55	14.33	-0.29 + 0.29
-16	14.01	13.80	13.60	-0.28 + 0.29
-15	13.30	13.10	12.91	-0.28 + 0.28
-14	12.62	12.44	12.26	-0.28 + 0.28
-13	11.99	11.82	11.65	-0.28 + 0.28
-12	11.39	11.24	11.08	-0.27 + 0.27
-11	10.83	10.68	10.53	-0.27 + 0.27
-10	10.30	10.16	10.02	-0.27 + 0.27
-9	9.790	9.664	9.540	-0.26 + 0.26
-8	9.313	9.196	9.080	-0.26 + 0.26
-7	8.863	8.753	8.645	-0.26 + 0.26
-6	8.437	8.335	8.234	-0.25 + 0.25
-5	8.035	7.940	7.845	-0.25 + 0.25
-4	7.655	7.566	7.478	-0.25 + 0.25
-3	7.296	7.212	7.130	-0.24 + 0.24
-2	6.955	6.878	6.801	-0.24 + 0.24
-1	6.634	6.561	6.489	-0.24 + 0.24
0	6.329	6.261	6.194	-0.23 + 0.23
1	6.029	5.966	5.903	-0.22 + 0.22
2	5.745	5.686	5.628	-0.22 + 0.22
3	5.477	5.422	5.368	-0.22 + 0.22
4	5.223	5.172	5.121	-0.21 + 0.21
5	4.982	4.935	4.887	-0.21 + 0.21
6	4.755	4.710	4.666	-0.20 + 0.21
7	4.539	4.497	4.456	-0.20 + 0.20
8	4.334	4.295	4.257	-0.20 + 0.20
9	4.140	4.104	4.068	-0.19 + 0.19
10	3.956	3.922	3.889	-0.19 + 0.18
11	3.774	3.743	3.712	-0.18 + 0.18

12	3.601	3.573	3.544	-0.18 + 0.18
13	3.438	3.411	3.385	-0.17 + 0.17
14	3.283	3.258	3.234	-0.17 + 0.17
15	3.136	3.113	3.090	-0.16 + 0.16
16	2.997	2.976	2.954	-0.16 + 0.16
17	2.865	2.845	2.825	-0.16 + 0.16
18	2.739	2.721	2.702	-0.15 + 0.15
19	2.620	2.603	2.586	-0.15 + 0.15
20	2.506	2.491	2.475	-0.14 + 0.14
21	2.397	2.382	2.368	-0.14 + 0.14
22	2.293	2.279	2.266	-0.13 + 0.13
23	2.194	2.182	2.169	-0.13 + 0.13
24	2.100	2.088	2.077	-0.12 + 0.13
25	2.010	2.000	1.990	-0.12 + 0.12
26	1.926	1.915	1.905	-0.13 + 0.13
27	1.845	1.834	1.824	-0.13 + 0.13
28	1.768	1.758	1.747	-0.14 + 0.14
29	1.695	1.685	1.674	-0.14 + 0.14
30	1.625	1.615	1.605	-0.15 + 0.15
31	1.558	1.548	1.538	-0.15 + 0.15
32	1.494	1.484	1.474	-0.16 + 0.16
33	1.433	1.423	1.413	-0.17 + 0.17
34	1.375	1.365	1.355	-0.17 + 0.17
35	1.320	1.310	1.300	-0.18 + 0.18
36	1.267	1.257	1.248	-0.18 + 0.18
37	1.217	1.207	1.198	-0.19 + 0.19
38	1.169	1.159	1.150	-0.20 + 0.20
39	1.123	1.113	1.104	-0.20 + 0.20
40	1.079	1.070	1.061	-0.21 + 0.21
41	1.037	1.028	1.019	-0.21 + 0.21
42	0.9959	0.9874	0.9790	-0.22 + 0.22
43	0.9573	0.9490	0.9407	-0.23 + 0.23
44	0.9205	0.9123	0.9041	-0.23 + 0.23
45	0.8853	0.8772	0.8692	-0.24 + 0.24
46	0.8516	0.8437	0.8358	-0.24 + 0.25
47	0.8194	0.8116	0.8039	-0.25 + 0.25
48	0.7886	0.7810	0.7734	-0.26 + 0.26
49	0.7592	0.7517	0.7442	-0.26 + 0.27
50	0.7310	0.7237	0.7164	-0.27 + 0.27
51	0.7038	0.6966	0.6894	-0.27 + 0.28
52	0.6778	0.6707	0.6637	-0.28 + 0.28
53	0.6529	0.6459	0.6390	-0.29 + 0.29
54	0.6290	0.6222	0.6154	-0.29 + 0.30
55	0.6062	0.5995	0.5929	-0.30 + 0.30
56	0.5843	0.5777	0.5712	-0.31 + 0.31

57	0.5633	0.5569	0.5505	-0.32 + 0.32
58	0.5432	0.5369	0.5307	-0.32 + 0.32
59	0.5239	0.5178	0.5117	-0.33 + 0.33
60	0.5055	0.4994	0.4935	-0.34 + 0.34
61	0.4876	0.4817	0.4759	-0.34 + 0.34
62	0.4705	0.4647	0.4590	-0.35 + 0.35
63	0.4541	0.4484	0.4428	-0.35 + 0.36
64	0.4383	0.4328	0.4273	-0.36 + 0.36
65	0.4232	0.4178	0.4124	-0.37 + 0.37
66	0.4087	0.4034	0.3981	-0.38 + 0.38
67	0.3948	0.3896	0.3844	-0.38 + 0.38
68	0.3814	0.3763	0.3712	-0.39 + 0.39
69	0.3685	0.3635	0.3586	-0.40 + 0.40
70	0.3562	0.3513	0.3465	-0.41 + 0.40
71	0.3442	0.3395	0.3347	-0.41 + 0.41
72	0.3328	0.3281	0.3235	-0.42 + 0.42
73	0.3217	0.3171	0.3126	-0.42 + 0.43
74	0.3111	0.3066	0.3022	-0.43 + 0.43
75	0.3009	0.2965	0.2922	-0.44 + 0.44
76	0.2911	0.2868	0.2826	-0.45 + 0.45
77	0.2817	0.2775	0.2733	-0.45 + 0.46
78	0.2726	0.2685	0.2644	-0.46 + 0.46
79	0.2639	0.2598	0.2559	-0.47 + 0.47
80	0.2555	0.2515	0.2476	-0.48 + 0.48
81	0.2473	0.2435	0.2397	-0.48 + 0.49
82	0.2395	0.2357	0.2320	-0.49 + 0.49
83	0.2320	0.2283	0.2246	-0.50 + 0.50
84	0.2247	0.2211	0.2175	-0.51 + 0.51
85	0.2177	0.2142	0.2107	-0.51 + 0.51
86	0.2110	0.2075	0.2041	-0.52 + 0.52
87	0.2045	0.2011	0.1977	-0.53 + 0.53
88	0.1982	0.1949	0.1916	-0.54 + 0.54
89	0.1921	0.1889	0.1857	-0.54 + 0.55
90	0.1863	0.1831	0.1800	-0.55 + 0.55
91	0.1806	0.1775	0.1745	-0.56 + 0.56
92	0.1752	0.1722	0.1692	-0.57 + 0.57
93	0.1700	0.1670	0.1640	-0.57 + 0.58
94	0.1649	0.1620	0.1591	-0.58 + 0.59
95	0.1600	0.1571	0.1543	-0.59 + 0.59
96	0.1553	0.1525	0.1497	-0.60 + 0.60
97	0.1507	0.1480	0.1453	-0.61 + 0.61
98	0.1463	0.1437	0.1410	-0.62 + 0.62
99	0.1421	0.1395	0.1369	-0.62 + 0.63
100	0.1380	0.1354	0.1329	-0.63 + 0.63
101	0.1340	0.1315	0.1290	-0.64 + 0.64

102	0.1302	0.1277	0.1253	-0.65 + 0.65
103	0.1265	0.1241	0.1217	-0.66 + 0.66
104	0.1229	0.1205	0.1182	-0.66 + 0.67
105	0.1194	0.1171	0.1148	-0.67 + 0.68
106	0.1161	0.1138	0.1116	-0.68 + 0.68
107	0.1128	0.1106	0.1084	-0.69 + 0.69
108	0.1097	0.1075	0.1054	-0.70 + 0.70
109	0.1067	0.1045	0.1024	-0.71 + 0.71
110	0.1037	0.1017	0.09964	-0.72 + 0.72
111	0.1009	0.09884	0.09688	-0.72 + 0.72
112	0.09809	0.09613	0.09420	-0.73 + 0.73
113	0.09543	0.09350	0.09162	-0.74 + 0.74
114	0.09285	0.09096	0.08911	-0.75 + 0.75
115	0.09035	0.08850	0.08669	-0.76 + 0.76
116	0.08793	0.08612	0.08435	-0.76 + 0.77
117	0.08559	0.08381	0.08208	-0.77 + 0.78
118	0.08332	0.08158	0.07988	-0.78 + 0.79
119	0.08112	0.07942	0.07775	-0.79 + 0.80
120	0.07899	0.07733	0.07569	-0.80 + 0.80
121	0.07692	0.07529	0.07369	-0.81 + 0.81
122	0.07492	0.07332	0.07175	-0.82 + 0.82
123	0.07298	0.07141	0.06988	-0.83 + 0.83
124	0.07110	0.06956	0.06806	-0.84 + 0.84
125	0.06928	0.06777	0.06629	-0.84 + 0.85
126	0.06751	0.06603	0.06458	-0.85 + 0.86
127	0.06579	0.06434	0.06293	-0.86 + 0.87
128	0.06413	0.06271	0.06132	-0.87 + 0.88
129	0.06252	0.06113	0.05976	-0.88 + 0.89
130	0.06095	0.05959	0.05825	-0.89 + 0.89
131	0.05943	0.05809	0.05678	-0.90 + 0.90
132	0.05795	0.05664	0.05536	-0.91 + 0.91
133	0.05652	0.05523	0.05397	-0.92 + 0.92
134	0.05513	0.05387	0.05263	-0.93 + 0.93
135	0.05378	0.05254	0.05133	-0.94 + 0.94
136	0.05247	0.05125	0.05006	-0.94 + 0.95
137	0.05119	0.05000	0.04884	-0.95 + 0.96
138	0.04996	0.04879	0.04765	-0.96 + 0.97
139	0.04876	0.04761	0.04649	-0.97 + 0.98
140	0.04759	0.04647	0.04537	-0.98 + 0.99
141	0.04645	0.04535	0.04427	-0.99 + 1.00
142	0.04535	0.04427	0.04321	-1.00 + 1.01
143	0.04428	0.04322	0.04218	-1.01 + 1.02
144	0.04324	0.04220	0.04118	-1.02 + 1.03
145	0.04223	0.04121	0.04021	-1.03 + 1.04
146	0.04125	0.04024	0.03926	-1.04 + 1.05

147	0.04029	0.03930	0.03834	-1.05 + 1.06
148	0.03936	0.03839	0.03745	-1.06 + 1.07
149	0.03846	0.03751	0.03658	-1.07 + 1.08
150	0.03758	0.03664	0.03573	-1.08 + 1.09