

B+B Thermo-Technik GmbH
 Heinrich-Hertz-Str. 4
 78166 Donaueschingen, Germany
 TEL +49 771 8316-0
 FAX +49 771 8316-50



May 27, 2013

DATA FOR REFERENCE

Resistance 10 kΩ at 25 degrees C
 Resistance Tolerance ± 0.5 %
 B Value 3976K at 25/85 degrees C
 B Value Tolerance ± 0.5 %

Temp. (°C)	Rmax. (kΩ)	Rst. (kΩ)	Rmin. (kΩ)	Tolerance (°C)
-60	1238	1202	1167	-0,39 + 0,39
-59	1148	1115	1083	-0,39 + 0,39
-58	1065	1035	1006	-0,38 + 0,39
-57	988.2	961.0	934.6	-0,38 + 0,38
-56	918.0	893.1	868.9	-0,38 + 0,38
-55	853.4	830.6	808.3	-0,38 + 0,38
-54	793.9	772.9	752.5	-0,38 + 0,38
-53	739.0	719.7	700.9	-0,38 + 0,38
-52	688.4	670.7	653.4	-0,37 + 0,38
-51	641.6	625.3	609.4	-0,37 + 0,37
-50	598.4	583.4	568.7	-0,37 + 0,37
-49	558.5	544.6	531.1	-0,37 + 0,37
-48	521.5	508.8	496.3	-0,37 + 0,37
-47	487.3	475.5	464.0	-0,37 + 0,37
-46	455.6	444.7	434.1	-0,36 + 0,37
-45	426.2	416.2	406.4	-0,36 + 0,36
-44	398.9	389.7	380.6	-0,36 + 0,36
-43	373.6	365.1	356.7	-0,36 + 0,36
-42	350.1	342.2	334.5	-0,36 + 0,36
-41	328.3	321.0	313.8	-0,35 + 0,36
-40	308.0	301.2	294.6	-0,35 + 0,35
-39	288.7	282.5	276.4	-0,34 + 0,35
-38	270.8	265.1	259.4	-0,34 + 0,34
-37	254.2	248.8	243.6	-0,34 + 0,34
-36	238.7	233.7	228.9	-0,34 + 0,34
-35	224.3	219.7	215.2	-0,34 + 0,34
-34	210.8	206.6	202.4	-0,33 + 0,33
-33	198.3	194.3	190.5	-0,33 + 0,33
-32	186.6	182.9	179.3	-0,33 + 0,33
-31	175.6	172.2	168.9	-0,33 + 0,33
-30	165.4	162.3	159.2	-0,32 + 0,32
-29	155.7	152.8	149.9	-0,32 + 0,32

-28	146.7	144.0	141.3	-0,31 + 0,31
-27	138.2	135.7	133.2	-0,31 + 0,31
-26	130.3	128.0	125.7	-0,31 + 0,31
-25	122.9	120.7	118.6	-0,31 + 0,31
-24	116.0	113.9	111.9	-0,30 + 0,30
-23	109.5	107.6	105.7	-0,30 + 0,30
-22	103.4	101.6	99.97	-0,30 + 0,30
-21	97.66	96.07	94.51	-0,29 + 0,30
-20	92.32	90.85	89.40	-0,29 + 0,29
-19	87.24	85.88	84.53	-0,29 + 0,29
-18	82.48	81.21	79.96	-0,28 + 0,28
-17	78.02	76.84	75.67	-0,28 + 0,28
-16	73.83	72.73	71.65	-0,28 + 0,28
-15	69.89	68.87	67.86	-0,27 + 0,28
-14	66.19	65.24	64.31	-0,27 + 0,27
-13	62.72	61.83	60.96	-0,27 + 0,27
-12	59.45	58.62	57.81	-0,27 + 0,27
-11	56.37	55.61	54.85	-0,26 + 0,26
-10	53.47	52.76	52.06	-0,26 + 0,26
-9	50.71	50.05	49.39	-0,25 + 0,25
-8	48.10	47.49	46.88	-0,25 + 0,25
-7	45.65	45.08	44.51	-0,25 + 0,25
-6	43.34	42.81	42.28	-0,24 + 0,24
-5	41.16	40.67	40.17	-0,24 + 0,24
-4	39.11	38.65	38.19	-0,24 + 0,24
-3	37.17	36.74	36.32	-0,23 + 0,23
-2	35.34	34.94	34.55	-0,23 + 0,23
-1	33.62	33.25	32.88	-0,23 + 0,23
0	31.99	31.64	31.30	-0,22 + 0,22
1	30.43	30.11	29.79	-0,22 + 0,22
2	28.96	28.66	28.36	-0,21 + 0,21
3	27.57	27.29	27.01	-0,21 + 0,21
4	26.26	26.00	25.74	-0,21 + 0,21
5	25.01	24.77	24.53	-0,20 + 0,20
6	23.84	23.61	23.39	-0,20 + 0,20
7	22.73	22.52	22.31	-0,20 + 0,20
8	21.67	21.48	21.28	-0,19 + 0,19
9	20.68	20.50	20.31	-0,19 + 0,19
10	19.73	19.56	19.39	-0,18 + 0,18
11	18.83	18.67	18.51	-0,18 + 0,18
12	17.97	17.82	17.68	-0,17 + 0,18
13	17.15	17.02	16.88	-0,17 + 0,17
14	16.38	16.25	16.13	-0,17 + 0,17
15	15.65	15.53	15.41	-0,16 + 0,16
16	14.95	14.85	14.74	-0,16 + 0,16
17	14.29	14.19	14.09	-0,16 + 0,16
18	13.67	13.57	13.48	-0,15 + 0,15
19	13.07	12.99	12.90	-0,15 + 0,15
20	12.51	12.43	12.35	-0,14 + 0,14
21	11.97	11.89	11.82	-0,14 + 0,14

22	11.45	11.38	11.31	-0,13 + 0,13
23	10.96	10.90	10.83	-0,13 + 0,13
24	10.50	10.44	10.38	-0,13 + 0,13
25	10.05	10.00	9.950	-0,12 + 0,12
26	9.631	9.581	9.530	-0,13 + 0,13
27	9.232	9.182	9.132	-0,13 + 0,13
28	8.852	8.802	8.752	-0,14 + 0,14
29	8.490	8.440	8.391	-0,14 + 0,15
30	8.145	8.096	8.046	-0,15 + 0,15
31	7.813	7.764	7.715	-0,16 + 0,16
32	7.497	7.448	7.400	-0,16 + 0,16
33	7.196	7.147	7.099	-0,17 + 0,17
34	6.908	6.860	6.813	-0,17 + 0,17
35	6.634	6.587	6.540	-0,18 + 0,18
36	6.372	6.326	6.279	-0,19 + 0,19
37	6.122	6.076	6.030	-0,19 + 0,19
38	5.884	5.838	5.793	-0,20 + 0,20
39	5.656	5.611	5.567	-0,20 + 0,20
40	5.439	5.394	5.350	-0,21 + 0,21
41	5.229	5.185	5.142	-0,21 + 0,22
42	5.028	4.985	4.942	-0,22 + 0,22
43	4.836	4.794	4.752	-0,23 + 0,23
44	4.653	4.611	4.570	-0,23 + 0,23
45	4.478	4.437	4.396	-0,24 + 0,24
46	4.310	4.270	4.230	-0,25 + 0,25
47	4.150	4.110	4.071	-0,25 + 0,25
48	3.996	3.958	3.919	-0,26 + 0,26
49	3.849	3.811	3.774	-0,27 + 0,27
50	3.709	3.671	3.634	-0,27 + 0,27
51	3.573	3.536	3.500	-0,28 + 0,28
52	3.442	3.406	3.370	-0,28 + 0,28
53	3.317	3.282	3.247	-0,29 + 0,29
54	3.198	3.163	3.129	-0,30 + 0,30
55	3.083	3.049	3.015	-0,30 + 0,30
56	2.973	2.940	2.907	-0,31 + 0,31
57	2.868	2.835	2.803	-0,32 + 0,32
58	2.767	2.735	2.703	-0,32 + 0,33
59	2.670	2.639	2.607	-0,33 + 0,33
60	2.577	2.546	2.516	-0,34 + 0,33
61	2.485	2.455	2.425	-0,33 + 0,34
62	2.397	2.367	2.338	-0,34 + 0,34
63	2.312	2.283	2.254	-0,35 + 0,35
64	2.231	2.202	2.174	-0,35 + 0,36
65	2.153	2.125	2.098	-0,36 + 0,36
66	2.078	2.051	2.024	-0,37 + 0,37
67	2.006	1.980	1.953	-0,38 + 0,38
68	1.937	1.911	1.886	-0,38 + 0,38
69	1.871	1.846	1.821	-0,39 + 0,39
70	1.808	1.783	1.758	-0,40 + 0,39
71	1.746	1.721	1.697	-0,40 + 0,40

72	1.686	1.662	1.638	-0,40 + 0,41
73	1.628	1.605	1.582	-0,41 + 0,41
74	1.573	1.550	1.528	-0,42 + 0,42
75	1.520	1.498	1.476	-0,43 + 0,43
76	1.469	1.448	1.426	-0,43 + 0,44
77	1.421	1.399	1.378	-0,44 + 0,44
78	1.374	1.353	1.332	-0,45 + 0,45
79	1.328	1.308	1.288	-0,46 + 0,46
80	1.285	1.265	1.245	-0,46 + 0,46
81	1.243	1.223	1.204	-0,47 + 0,47
82	1.202	1.183	1.164	-0,47 + 0,48
83	1.163	1.144	1.125	-0,48 + 0,48
84	1.125	1.107	1.089	-0,49 + 0,49
85	1.089	1.071	1.053	-0,50 + 0,50
86	1.054	1.036	1.019	-0,50 + 0,50
87	1.020	1.003	0.9863	-0,51 + 0,51
88	0.9869	0.9706	0.9545	-0,52 + 0,52
89	0.9556	0.9396	0.9239	-0,52 + 0,53
90	0.9254	0.9098	0.8944	-0,53 + 0,53
91	0.8961	0.8808	0.8658	-0,54 + 0,54
92	0.8679	0.8530	0.8383	-0,54 + 0,55
93	0.8407	0.8261	0.8117	-0,55 + 0,55
94	0.8145	0.8002	0.7862	-0,56 + 0,56
95	0.7893	0.7753	0.7616	-0,57 + 0,57
96	0.7649	0.7513	0.7379	-0,58 + 0,58
97	0.7415	0.7281	0.7150	-0,58 + 0,59
98	0.7189	0.7058	0.6930	-0,59 + 0,59
99	0.6971	0.6843	0.6718	-0,60 + 0,60
100	0.6760	0.6635	0.6513	-0,61 + 0,60
101	0.6555	0.6433	0.6313	-0,61 + 0,61
102	0.6357	0.6238	0.6121	-0,62 + 0,62
103	0.6166	0.6049	0.5935	-0,63 + 0,63
104	0.5982	0.5868	0.5756	-0,63 + 0,64
105	0.5804	0.5693	0.5583	-0,64 + 0,65
106	0.5632	0.5523	0.5416	-0,65 + 0,65
107	0.5467	0.5360	0.5255	-0,66 + 0,66
108	0.5307	0.5202	0.5100	-0,67 + 0,67
109	0.5152	0.5050	0.4950	-0,68 + 0,68
110	0.5003	0.4903	0.4805	-0,68 + 0,68
111	0.4858	0.4760	0.4664	-0,69 + 0,69
112	0.4717	0.4622	0.4528	-0,70 + 0,70
113	0.4581	0.4488	0.4396	-0,70 + 0,71
114	0.4450	0.4359	0.4269	-0,71 + 0,72
115	0.4323	0.4234	0.4146	-0,72 + 0,73
116	0.4201	0.4113	0.4028	-0,73 + 0,73
117	0.4082	0.3997	0.3913	-0,74 + 0,74
118	0.3968	0.3884	0.3802	-0,75 + 0,75
119	0.3857	0.3775	0.3695	-0,76 + 0,76
120	0.3750	0.3670	0.3591	-0,77 + 0,76
121	0.3646	0.3567	0.3490	-0,77 + 0,77

122	0.3544	0.3468	0.3392	-0,78 + 0,78
123	0.3447	0.3371	0.3298	-0,79 + 0,79
124	0.3352	0.3278	0.3206	-0,79 + 0,80
125	0.3260	0.3188	0.3118	-0,80 + 0,81
126	0.3172	0.3101	0.3032	-0,81 + 0,82
127	0.3086	0.3017	0.2949	-0,82 + 0,83
128	0.3003	0.2935	0.2869	-0,83 + 0,83
129	0.2922	0.2856	0.2791	-0,84 + 0,84
130	0.2845	0.2780	0.2716	-0,85 + 0,85
131	0.2769	0.2705	0.2643	-0,85 + 0,86
132	0.2695	0.2633	0.2572	-0,86 + 0,87
133	0.2624	0.2563	0.2503	-0,87 + 0,87
134	0.2555	0.2495	0.2437	-0,88 + 0,88
135	0.2488	0.2429	0.2372	-0,89 + 0,89
136	0.2423	0.2365	0.2310	-0,90 + 0,90
137	0.2360	0.2304	0.2249	-0,91 + 0,91
138	0.2299	0.2244	0.2190	-0,92 + 0,92
139	0.2240	0.2186	0.2133	-0,93 + 0,93
140	0.2183	0.2130	0.2078	-0,94 + 0,93
141	0.2127	0.2075	0.2024	-0,94 + 0,94
142	0.2072	0.2022	0.1972	-0,95 + 0,95
143	0.2020	0.1970	0.1922	-0,96 + 0,96
144	0.1969	0.1920	0.1873	-0,97 + 0,97
145	0.1919	0.1872	0.1825	-0,98 + 0,98
146	0.1871	0.1825	0.1779	-0,99 + 0,99
147	0.1825	0.1779	0.1734	-1,00 + 1,00
148	0.1779	0.1735	0.1691	-1,01 + 1,01
149	0.1736	0.1692	0.1649	-1,02 + 1,02
150	0.1693	0.1650	0.1608	-1,03 + 1,03