



### NTC Characteristic Values

Parameter	Symbol	Conditions				Value			Unit
		$V_{GE}$ [V]	$V_{CE}$ [V]	$I_C$ [A]	$T_j$ [°C]	Min	Typ	Max	
Rated resistance	$R$				25		4,7		kΩ
Deviation of $R_{100}$	$\Delta_{R/R}$	$R_{100} = 426 \Omega$				100	-12	+13	%
Power dissipation	$P$				25		200		mW
Power dissipation constant					25		2		mW/K
B-value	$B_{(25/50)}$				25		3500		K
B-value	$B_{(25/100)}$				25		3560		K
Vincotech NTC Reference								G	

Temp. [°C]	R Nom [Ω]	R Min [Ω]	R Max [Ω]
-40	105705,2	91466,1	121855,7
-35	79125,7	69064,4	90426
-30	59794,1	52631,4	67761,7
-25	45630,3	40491,4	51292,9
-20	35144	31431,3	39197
-15	27303,4	24604,7	30222,5
-10	21376,9	19405,8	23489,2
-5	16869	15422,8	18404,7
0	13411,1	12346	14531,6
5	10734,7	9948,4	11554,2
10	8652,5	8070,7	9253
15	7017,5	6587	7457,5
20	5726,4	5407,9	6048,4
25	4700	4465	4935
30	3879,1	3664	4096,6
35	3218,8	3023,3	3418,4
40	2685	2508,3	2867
45	2250,4	2091,1	2415,7
50	1895,3	1752,2	2045,1
55	1603,5	1475	1738,9
60	1362,5	1247,2	1484,8
65	1162,5	1059	1272,9
70	996,2	903,4	1095,9
75	857	773,6	947
80	740	665	821,3
85	641,2	573,8	714,7
90	557,8	497,1	624,4
95	486,9	432,1	547,2
100	426,3	376,9	481,1
105	374,7	330	424,5
110	330,1	289,6	375,4
115	291,9	255,1	333,1
120	258,8	225,4	296,4
125	230,3	199,8	264,7

figure 1. Thermistor

Typical NTC characteristic as a function of temperature

$$R = f(T)$$

