



### 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		10		k $\Omega$
Deviation of $R_{100}$	$\Delta_{R/R}$	$R_{100} = 853 \Omega$			100	-3		3	%
Power dissipation	$P$				25		5		mW
Power dissipation constant					25		1,3		mW/K
B-value	$B_{(25/50)}$	Tol. $\pm 3\%$			25		3612		K
B-value	$B_{(25/100)}$	Tol. $\pm 3\%$			25		3650		K
Vincotech NTC Reference								J	

Temp. [°C]	R Nom [ $\Omega$ ]	R Min [ $\Omega$ ]	R Max [ $\Omega$ ]
-40	104600	100300	109000
-35	78650	75670	81740
-30	59750	57660	61920
-25	45840	44350	47360
-20	35490	34430	36570
-15	27710	26960	28490
-10	21820	21280	22380
-5	17320	16930	17710
0	13850	13570	14130
5	11150	10950	11350
10	9039	8895	9184
15	7375	7273	7478
20	6055	5983	6127
25	5000	4950	5050
30	4152	4103	4202
35	3467	3420	3515
40	2910	2865	2955
45	2454	2413	2497
50	2080	2041	2119
55	1771	1735	1807
60	1515	1482	1548
65	1301	1271	1331
70	1122	1094	1150
75	971,2	945,9	997
80	844,1	821,0	867,7
85	736,3	715,2	757,9
90	644,6	625,4	664,4
95	566,3	548,7	584,4
100	499,2	483,1	515,8
105	441,5	426,7	456,7
110	391,7	378,1	405,7
115	348,5	336,1	361,4
120	311,1	299,7	322,9
125	278,5	268,0	289,4

figure 1. Thermistor  
Typical NTC characteristic

