



### 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		22		k $\Omega$
Deviation of $R_{100}$	$\Delta_{R/R}$	$R_{100}=1486 \Omega$			100	-5		+5	%
Power dissipation	$P$				25		210		mW
Power dissipation constant					25		4,4		mW/K
B-value	$B_{(25/50)}$	Tol. -13,1%			25		3940		K
B-value	$B_{(25/100)}$	Tol. +11,6%			25		4000		K
Vincotech NTC Reference								A	

Temp. [°C]	R Nom [Ω]	R Min [Ω]	R Max [Ω]
-40	735546,3	556364,5	914728
-35	531294,7	407610,6	654978,8
-30	387874,6	301597,3	474151,9
-25	286085,5	225294,6	346876,4
-20	213093,5	169848,2	256338,9
-15	160228,4	129182,6	191274,2
-10	121572,2	99090,2	144054,2
-5	93044,4	76629,1	109459,7
0	71804,2	59724,4	83884
5	55854,9	46899,4	64810,5
10	43780,4	37094,4	50466,5
15	34567,4	29542,6	39592,3
20	27484,6	23684,6	31284,7
25	22000	19109,3	24890,7
30	17723,3	15512,2	19934,4
35	14366,2	12666,2	16066,2
40	11714	10400,7	13027,3
45	9605,7	8586,6	10624,8
50	7919,9	7125,9	8713,9
55	6564,1	5943,2	7185,1
60	5467,9	4980,6	5955,1
65	4576,7	4193,2	4960,1
70	3848,6	3546	4151,1
75	3250,8	3011,5	3490
80	2757,7	2568,2	2947,1
85	2349	2198,8	2499,3
90	2008,9	1889,7	2128,2
95	1724,7	1630	1819,3
100	1486,1	1411,8	1560,4
105	1285,1	1214,7	1355,5
110	1115,1	1049,5	1180,8
115	970,8	909,7	1031,9
120	847,9	791,2	904,6
125	742,9	690,4	795,4

figure 1. Thermistor

Typical NTC characteristic as a function of temperature

$$R = f(T)$$

