



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		k Ω
Deviation of R_{100}	$\Delta_{R/R}$	$R_{100} = 401,3 \Omega$			100	-13		13	%
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								U	

Temp. [°C]	R Nom [Ω]	R Min [Ω]	R Max [Ω]
-40	122100,0	104700,0	142 100,0
-35	89940,0	77890,0	103 600,0
-30	66970,0	58550,0	76 410,0
-25	50400,0	44460,0	56 980,0
-20	38300,0	34090,0	42 930,0
-15	29390,0	26370,0	32 660,0
-10	22750,0	20580,0	25 080,0
-5	17760,0	16190,0	19 430,0
0	13980,0	12840,0	15 180,0
5	11080,0	10260,0	11 950,0
10	8854,0	8250,0	9 480,0
15	7122,0	6681,0	7 574,0
20	5767,0	5445,0	6 094,0
25	4700,0	4465,0	4 935,0
30	3853,0	3639,0	4 071,0
35	3178,0	2983,0	3 377,0
40	2635,0	2460,0	2 816,0
45	2197,0	2039,0	2 361,0
50	1841,0	1700,0	1 989,0
55	1550,0	1424,0	1 684,0
60	1312,0	1199,0	1 432,0
65	1115,0	1014,0	1 223,0
70	952,1	862,0	1 049,0
75	816,4	735,7	903,6
80	702,9	630,6	781,5
85	607,5	542,7	678,4
90	527,2	469,0	591,1
95	459,1	406,8	517,0
100	401,3	354,1	453,7
105	352,0	309,4	399,5
110	309,8	271,3	352,9
115	273,5	238,7	312,8
120	242,3	210,6	278,0
125	215,3	186,5	247,9

figure 1. Thermistor
Typical NTC characteristic

