



Electronic Parts and Components

DATA SHEET NTC

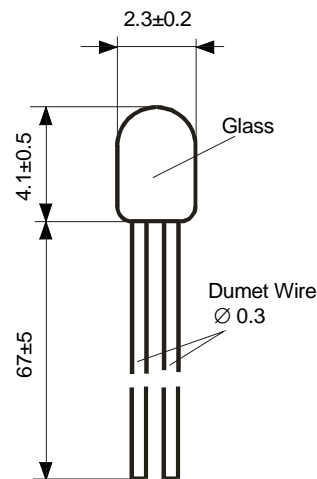
G560/10k/+

Application

Temperature measurement for high temperature and short response times.

Version

NTC-thermistor sealed in glass body.
 Dumet wires: \varnothing 0.3 mm
 lead length: 67 ± 5 mm
 headdiameter: 2.3 ± 0.2 mm
 headlength: 4.1 ± 0.5 mm



Dimensions in [mm]

Data

Climatic Category (IEC 60068-1) : **55/300/56**
 Lower category temperature [°C] : **-55**
 Upper category temperature [°C] : **300**

Rated resistance R_N // Tolerance $\Delta R/R$: **10 000 // ± 1** ¹⁾
 Rated temperature T_N [°C] : **25**

B-value : $B_{(0/100)}$ // Tolerance $\Delta B/B$: **3450 // ± 1**
 R_{25} [Ω] : **10 000**

Dissipation factor (air) δ_{th} [mW/K] : **approx. 1.3**
 Thermal time constant (air) τ_C [s] : **approx. 15**
 Heat capacity C_{th} [mJ/K] : **approx. 20**


Ordering code : **B57560G103+**

Remarks

- 1) +: F for $\Delta R/R_N = \pm 1\%$; standard dumet wires
- H for $\Delta R/R_N = \pm 3\%$; standard dumet wires
- F2 for $\Delta R/R_N = \pm 1\%$; dumet wires, Ni-plated
- H2 for $\Delta R/R_N = \pm 3\%$; dumet wires, Ni-plated

				DATENBLATT / DATA SHEET	
				HEISSLEITER / NTC	
b		25.09.01		B57560G103+	
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name		
Issue	Info No.	Date	Sign		



					DATENBLATT / DATA SHEET HEISSLEITER / NTC	
b		25.09.01			B57560G103+	Bl./Page
Ausg. Issue	Mitteilung Info No.	Datum Date	Name Sign			


Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 10000 [Ω]
 B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
 RN at 25 °C 10000 [Ω] ± 1 [%]

T [°C]	R_nom [Ω]	R_min [Ω]	R_max [Ω]	ΔR/R _N [±%]	ΔT [±°C]	α [%/K]
-55	519911	493327	547873	5,4	0,8	6,4
-50	379894	361749	398909	5,0	0,8	6,2
-45	280697	268197	293750	4,7	0,8	6,0
-40	209603	200919	218639	4,3	0,7	5,8
-35	158088	152011	164393	4,0	0,7	5,6
-30	120372	116090	124800	3,7	0,7	5,4
-25	92484	89449	95612	3,4	0,7	5,2
-20	71668	69507	73889	3,1	0,6	5,0
-15	55993	54448	57576	2,8	0,6	4,9
-10	44087	42979	45218	2,6	0,5	4,7
-5	34971	34176	35780	2,3	0,5	4,6
0	27936	27365	28516	2,1	0,5	4,4
5	22468	22059	22882	1,8	0,4	4,3
10	18187	17895	18482	1,6	0,4	4,2
15	14813	14606	15021	1,4	0,3	4,1
20	12136	11991	12282	1,2	0,3	3,9
25	10000	9900	10100	1,0	0,3	3,8
30	8284	8186	8383	1,2	0,3	3,7
35	6899	6804	6994	1,4	0,4	3,6
40	5774	5685	5864	1,6	0,4	3,5
45	4856	4773	4940	1,7	0,5	3,4
50	4103	4025	4181	1,9	0,6	3,3
55	3482	3411	3554	2,1	0,6	3,2
60	2967	2902	3034	2,2	0,7	3,2
65	2539	2480	2600	2,4	0,8	3,1
70	2182	2127	2237	2,5	0,8	3,0
75	1882	1832	1932	2,7	0,9	2,9
80	1629	1584	1675	2,8	1,0	2,9
85	1415	1374	1457	3,0	1,1	2,8
90	1234	1196	1272	3,1	1,1	2,7
95	1079	1045	1114	3,2	1,2	2,7
100	946,6	915,6	978,6	3,4	1,3	2,6
105	833,1	804,9	862,3	3,5	1,4	2,5
110	735,5	709,7	762,1	3,6	1,5	2,5
115	651,1	627,6	675,5	3,7	1,6	2,4
120	578,1	556,5	600,4	3,9	1,6	2,4
125	514,6	494,9	535,1	4,0	1,7	2,3

DATENBLATT / DATA SHEET


HEISSLEITER / NTC

b	Mitteilung	25.09.01			B57560G103+	BI/Page 4
Ausg. Issue	Info No.	Date	Sign			

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 10000 [Ω]
 B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
 RN at 25 °C 10000 [Ω] ± 1 [%]


T [°C]	R_nom [Ω]	R_min [Ω]	R_max [Ω]	$\Delta R/R_N$ [±%]	ΔT [±°C]	α [%/K]
130	459,4	441,3	478,1	4,1	1,8	2,2
135	411,1	394,5	428,3	4,2	1,9	2,2
140	368,8	353,5	384,6	4,3	2,0	2,2
145	331,6	317,6	346,2	4,4	2,1	2,1
150	298,9	285,9	312,3	4,5	2,2	2,1
155	270,0	258,1	282,4	4,6	2,3	2,0
160	244,4	233,4	255,9	4,7	2,4	2,0
165	221,7	211,6	232,4	4,8	2,5	1,9
170	201,6	192,2	211,5	4,9	2,6	1,9
175	183,6	174,9	192,8	5,0	2,7	1,8
180	167,6	159,5	176,1	5,1	2,8	1,8
185	153,3	145,7	161,2	5,2	2,9	1,8
190	140,4	133,4	147,8	5,3	3,0	1,7
195	128,9	122,3	135,8	5,3	3,1	1,7
200	118,5	112,4	124,9	5,4	3,3	1,7
205	109,1	103,4	115,1	5,5	3,4	1,6
210	100,7	95,34	106,3	5,6	3,5	1,6
215	93,01	88,03	98,27	5,7	3,6	1,6
220	86,08	81,40	91,01	5,7	3,7	1,5
225	79,78	75,39	84,41	5,8	3,9	1,5
230	74,05	69,93	78,40	5,9	4,0	1,5
235	68,83	64,96	72,93	5,9	4,1	1,4
240	64,08	60,43	67,93	6,0	4,2	1,4
245	59,73	56,30	63,36	6,1	4,4	1,4
250	55,75	52,51	59,18	6,2	4,5	1,4
255	52,11	49,05	55,35	6,2	4,6	1,3
260	48,76	45,88	51,83	6,3	4,8	1,3
265	45,69	42,96	48,59	6,3	4,9	1,3
270	42,87	40,28	45,61	6,4	5,1	1,3
275	40,26	37,81	42,87	6,5	5,2	1,2
280	37,86	35,54	40,34	6,5	5,4	1,2
285	35,64	33,44	38,00	6,6	5,5	1,2
290	33,59	31,50	35,83	6,7	5,7	1,2
295	31,70	29,70	33,82	6,7	5,8	1,2
300	29,94	28,04	31,96	6,8	6,0	1,1

					DATENBLATT / DATA SHEET	
					HEISSLEITER / NTC	
b		25.09.01			B57560G103+	Bl./Page
Ausg. Issue	Mitteilung Info No.	Datum Date	Name Sign			5

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 10000 [Ω]
 B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
 RN at 25 °C 10000 [Ω] ± 3 [%]

T [°C]	R_nom [Ω]	R_min [Ω]	R_max [Ω]	$\Delta R/R_N$ [±%]	ΔT [±°C]	α [%/K]
-55	519911	483361	558722	7,5	1,2	6,4
-50	379894	354441	406808	7,1	1,1	6,2
-45	280697	262779	299566	6,7	1,1	6,0
-40	209603	196860	222969	6,4	1,1	5,8
-35	158088	148940	167648	6,0	1,1	5,6
-30	120372	113744	127271	5,7	1,1	5,4
-25	92484	87642	97505	5,4	1,0	5,2
-20	71668	68103	75352	5,1	1,0	5,0
-15	55993	53348	58716	4,9	1,0	4,9
-10	44087	42111	46114	4,6	1,0	4,7
-5	34971	33485	36489	4,3	0,9	4,6
0	27936	26813	29081	4,1	0,9	4,4
5	22468	21613	23335	3,9	0,9	4,3
10	18187	17534	18848	3,6	0,9	4,2
15	14813	14311	15319	3,4	0,8	4,1
20	12136	11749	12525	3,2	0,8	3,9
25	10000	9700	10300	3,0	0,8	3,8
30	8284	8021	8549	3,2	0,9	3,7
35	6899	6667	7133	3,4	0,9	3,6
40	5774	5570	5980	3,6	1,0	3,5
45	4856	4676	5038	3,8	1,1	3,4
50	4103	3944	4264	3,9	1,2	3,3
55	3482	3342	3624	4,1	1,3	3,2
60	2967	2843	3094	4,3	1,3	3,2
65	2539	2430	2652	4,4	1,4	3,1
70	2182	2084	2282	4,6	1,5	3,0
75	1882	1795	1971	4,7	1,6	2,9
80	1629	1552	1708	4,9	1,7	2,9
85	1415	1346	1486	5,0	1,8	2,8
90	1234	1172	1297	5,2	1,9	2,7
95	1079	1024	1136	5,3	2,0	2,7
100	946,6	897,1	997,9	5,4	2,1	2,6
105	833,1	788,6	879,4	5,6	2,2	2,5
110	735,5	695,3	777,2	5,7	2,3	2,5
115	651,1	614,9	688,9	5,8	2,4	2,4
120	578,1	545,3	612,3	5,9	2,5	2,4
125	514,6	484,9	545,7	6,0	2,6	2,3

					DATENBLATT / DATA SHEET	
					HEISSLEITER / NTC	
b		25.09.01			B57560G103+	Bl./Page 6
Ausg. Issue	Mitteilung Info No.	Datum Date	Name Sign			


Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 10000 [Ω]
 B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
 RN at 25 °C 10000 [Ω] ± 3 [%]

T [°C]	R_nom [Ω]	R_min [Ω]	R_max [Ω]	ΔR/R _N [±%]	ΔT [±°C]	α [%/K]
130	459,4	432,4	487,6	6,2	2,7	2,2
135	411,1	386,5	436,8	6,3	2,8	2,2
140	368,8	346,4	392,2	6,4	3,0	2,2
145	331,6	311,1	353,1	6,5	3,1	2,1
150	298,9	280,2	318,5	6,6	3,2	2,1
155	270,0	252,8	288,0	6,7	3,3	2,0
160	244,4	228,7	261,0	6,8	3,4	2,0
165	221,7	207,3	237,0	6,9	3,6	1,9
170	201,6	188,3	215,7	7,0	3,7	1,9
175	183,6	171,4	196,6	7,1	3,8	1,8
180	167,6	156,3	179,6	7,2	4,0	1,8
185	153,3	142,8	164,4	7,2	4,1	1,8
190	140,4	130,7	150,7	7,3	4,2	1,7
195	128,9	119,9	138,4	7,4	4,4	1,7
200	118,5	110,1	127,4	7,5	4,5	1,7
205	109,1	101,3	117,4	7,6	4,7	1,6
210	100,7	93,42	108,4	7,7	4,8	1,6
215	93,01	86,25	100,22	7,7	4,9	1,6
220	86,08	79,76	92,81	7,8	5,1	1,5
225	79,78	73,87	86,08	7,9	5,2	1,5
230	74,05	68,52	79,95	8,0	5,4	1,5
235	68,83	63,65	74,37	8,0	5,6	1,4
240	64,08	59,21	69,28	8,1	5,7	1,4
245	59,73	55,16	64,62	8,2	5,9	1,4
250	55,75	51,45	60,35	8,3	6,0	1,4
255	52,11	48,06	56,44	8,3	6,2	1,3
260	48,76	44,95	52,85	8,4	6,4	1,3
265	45,69	42,09	49,56	8,5	6,6	1,3
270	42,87	39,47	46,52	8,5	6,7	1,3
275	40,26	37,05	43,72	8,6	6,9	1,2
280	37,86	34,82	41,13	8,6	7,1	1,2
285	35,64	32,76	38,75	8,7	7,3	1,2
290	33,59	30,86	36,54	8,8	7,5	1,2
295	31,70	29,10	34,49	8,8	7,7	1,2
300	29,94	27,47	32,60	8,9	7,9	1,1

DATENBLATT / DATA SHEET

HEISSLEITER / NTC

b		25.09.01						BI/Page
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name					7
Issue	Info No.	Date	Sign			B57560G103+		