



Electronic Parts and Components

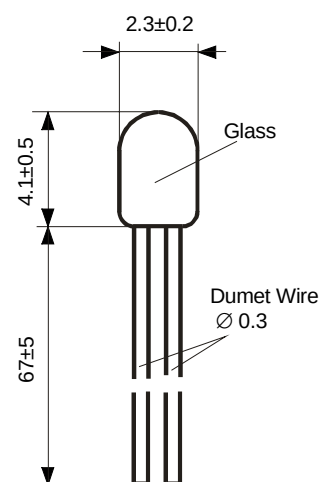
DATA SHEET NTC**G560/5k/+****Application**

Temperature measurement
for high temperature and
short response times.

Version

NTC-thermistor sealed in glass body.

Dumet wires: $\varnothing 0.3 \text{ mm}$
lead length: $67 \pm 5 \text{ mm}$
head diameter: $2.3 \pm 0.2 \text{ mm}$
head length: $4.1 \pm 0.5 \text{ mm}$



Dimensions in [mm]

Data

Climatic Category (IEC 60068-1)

Lower category temperature

Upper category temperature

: **55/300/56**[°C]: **-55**[°C]: **300**

Rated resistance R_N // Tolerance $\Delta R/R$
Rated temperature

R_N
 T_N

[Ω // %]: **5 000 // ± 1** [°C]: **25**

B-value : $B_{(0/100)}$ // Tolerance $\Delta B/B$
 R_{25}

 B_N [K//%]: **3450 // ± 1** [Ω]: **5 000**

Dissipation factor (air)
Thermal time constant (air)
Heat capacity

δ_{th}
 τ_C
 C_{th}

[mW/K]: **approx. 1.3**[s]: **approx. 15**[mJ/K]: **approx. 20****Ordering code**: **B57560G502+****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	
a	-	29.10.01			B57560G502+		Bl./Page 2
Ausg. Issue	Mitteilung Info No.	Datum Date	Name Sign				

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 5000 [Ω]
B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
RN at 25 °C 5000 [Ω] ± 1 [%]

T [°C]	R_nom [Ω]	R_min [Ω]	R_max [Ω]	$\Delta R/R_N$ [$\pm\%$]	ΔT [$\pm^\circ\text{C}$]	α [%/K]
-55	259956	245975	273936	5,4	0,8	6,4
-50	189947	180439	199454	5,0	0,8	6,2
-45	140348	133822	146875	4,7	0,8	6,0
-40	104801	100283	109320	4,3	0,7	5,8
-35	79044	75892	82196	4,0	0,7	5,6
-30	60186	57972	62400	3,7	0,7	5,4
-25	46242	44678	47806	3,4	0,7	5,2
-20	35834	34724	36945	3,1	0,6	5,0
-15	27996	27205	28788	2,8	0,6	4,9
-10	22043	21478	22609	2,6	0,5	4,7
-5	17485	17080	17890	2,3	0,5	4,6
0	13968	13678	14258	2,1	0,5	4,4
5	11234	11027	11441	1,8	0,4	4,3
10	9094	8946	9241	1,6	0,4	4,2
15	7407	7302	7511	1,4	0,3	4,1
20	6068	5995	6141	1,2	0,3	3,9
25	5000	4950	5050	1,0	0,3	3,8
30	4142	4093	4192	1,2	0,3	3,7
35	3450	3402	3497	1,4	0,4	3,6
40	2887	2842	2932	1,6	0,4	3,5
45	2428	2386	2470	1,7	0,5	3,4
50	2051	2012	2090	1,9	0,6	3,3
55	1741	1705	1777	2,1	0,6	3,2
60	1484	1450	1517	2,2	0,7	3,2
65	1270	1239	1300	2,4	0,8	3,1
70	1091	1063	1119	2,5	0,8	3,0
75	940,8	915,5	966,2	2,7	0,9	2,9
80	814,4	791,3	837,5	2,8	1,0	2,9
85	707,5	686,5	728,6	3,0	1,1	2,8
90	616,8	597,5	636,0	3,1	1,1	2,7
95	539,4	521,9	556,9	3,2	1,2	2,7
100	473,3	457,3	489,3	3,4	1,3	2,6
105	416,6	402,0	431,2	3,5	1,4	2,5
110	367,7	354,4	381,1	3,6	1,5	2,5
115	325,6	313,4	337,8	3,7	1,6	2,4
120	289,0	277,9	300,2	3,9	1,6	2,4
125	257,3	247,1	267,6	4,0	1,7	2,3

				DATENBLATT / DATA SHEET HEISSLEITER / NTC		B57560G502+	Bl./Page 3
a	-	29.10.01					
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name				
Issue	Info No.	Date	Sign				

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 5000 [Ω]
B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
RN at 25 °C 5000 [Ω] ± 1 [%]

T [°C]	R _{nom} [Ω]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]	$\Delta R/R_N$ [$\pm$ %]	ΔT [$\pm$ °C]	α [%/K]
130	229,7	220,3	239,1	4,1	1,8	2,2
135	205,5	196,9	214,2	4,2	1,9	2,2
140	184,4	176,4	192,3	4,3	2,0	2,2
145	165,8	158,5	173,1	4,4	2,1	2,1
150	149,4	142,7	156,2	4,5	2,2	2,1
155	135,0	128,8	141,2	4,6	2,3	2,0
160	122,2	116,5	128,0	4,7	2,4	2,0
165	110,9	105,5	116,2	4,8	2,5	1,9
170	100,8	95,86	105,7	4,9	2,6	1,9
175	91,82	87,24	96,40	5,0	2,7	1,8
180	83,81	79,55	88,06	5,1	2,8	1,8
185	76,64	72,68	80,60	5,2	2,9	1,8
190	70,21	66,53	73,90	5,3	3,0	1,7
195	64,44	61,00	67,88	5,3	3,1	1,7
200	59,25	56,04	62,46	5,4	3,3	1,7
205	54,56	51,56	57,56	5,5	3,4	1,6
210	50,33	47,53	53,14	5,6	3,5	1,6
215	46,51	43,88	49,14	5,7	3,6	1,6
220	43,04	40,57	45,50	5,7	3,7	1,5
225	39,89	37,57	42,20	5,8	3,9	1,5
230	37,02	34,85	39,20	5,9	4,0	1,5
235	34,42	32,37	36,46	5,9	4,1	1,4
240	32,04	30,11	33,97	6,0	4,2	1,4
245	29,86	28,05	31,68	6,1	4,4	1,4
250	27,88	26,16	29,59	6,2	4,5	1,4
255	26,05	24,43	27,67	6,2	4,6	1,3
260	24,38	22,85	25,91	6,3	4,8	1,3
265	22,85	21,40	24,30	6,3	4,9	1,3
270	21,43	20,06	22,81	6,4	5,1	1,3
275	20,13	18,83	21,43	6,5	5,2	1,2
280	18,93	17,69	20,17	6,5	5,4	1,2
285	17,82	16,65	19,00	6,6	5,5	1,2
290	16,80	15,68	17,91	6,7	5,7	1,2
295	15,85	14,79	16,91	6,7	5,8	1,2
300	14,97	13,96	15,98	6,8	6,0	1,1

				DATENBLATT / DATA SHEET HEISSLEITER / NTC		B57560G502+	BI/Page
a	-	29.10.01					4
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name				
Issue	Info No.	Date	Sign				

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 5000 [Ω]
B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
RN at 25 °C 5000 [Ω] ± 3 [%]

T [°C]	R _{nom} [Ω]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]	$\Delta R/R_N$ [$\pm\%$]	ΔT [$\pm^\circ\text{C}$]	α [%/K]
-55	259956	240550	279361	7,5	1,2	6,4
-50	189947	176490	203404	7,1	1,1	6,2
-45	140348	130913	149783	6,7	1,1	6,0
-40	104801	98118	111484	6,4	1,1	5,8
-35	79044	74264	83824	6,0	1,1	5,6
-30	60186	56736	63636	5,7	1,1	5,4
-25	46242	43731	48753	5,4	1,0	5,2
-20	35834	33992	37676	5,1	1,0	5,0
-15	27996	26635	29358	4,9	1,0	4,9
-10	22043	21030	23057	4,6	1,0	4,7
-5	17485	16726	18245	4,3	0,9	4,6
0	13968	13396	14540	4,1	0,9	4,4
5	11234	10800	11668	3,9	0,9	4,3
10	9094	8763	9424	3,6	0,9	4,2
15	7407	7154	7659	3,4	0,8	4,1
20	6068	5874	6263	3,2	0,8	3,9
25	5000	4850	5150	3,0	0,8	3,8
30	4142	4010	4275	3,2	0,9	3,7
35	3450	3333	3566	3,4	0,9	3,6
40	2887	2784	2990	3,6	1,0	3,5
45	2428	2337	2519	3,8	1,1	3,4
50	2051	1971	2132	3,9	1,2	3,3
55	1741	1670	1812	4,1	1,3	3,2
60	1484	1420	1547	4,3	1,3	3,2
65	1270	1214	1326	4,4	1,4	3,1
70	1091	1041	1141	4,6	1,5	3,0
75	940,8	896,4	985,3	4,7	1,6	2,9
80	814,4	774,7	854,1	4,9	1,7	2,9
85	707,5	672,0	743,0	5,0	1,8	2,8
90	616,8	585,0	648,5	5,2	1,9	2,7
95	539,4	510,9	568,0	5,3	2,0	2,7
100	473,3	447,6	499,0	5,4	2,1	2,6
105	416,6	393,4	439,7	5,6	2,2	2,5
110	367,7	346,9	388,6	5,7	2,3	2,5
115	325,6	306,7	344,5	5,8	2,4	2,4
120	289,0	271,9	306,2	5,9	2,5	2,4
125	257,3	241,8	272,9	6,0	2,6	2,3

				DATENBLATT / DATA SHEET HEISSLEITER / NTC		B57560G502+	Bl./Page 5
a	-	29.10.01					
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name				
Issue	Info No.	Date	Sign				

Resistance Temperature Characteristics

R at 25°C 5000 [Ω]
B(0/100) 3450 [K] ± 1 [%]
RN at 25 °C 5000 [Ω] ± 3 [%]

T [°C]	R _{nom} [Ω]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]	$\Delta R/R_N$ [$\pm\%$]	ΔT [$\pm^\circ\text{C}$]	α [%/K]
130	229,7	215,6	243,8	6,2	2,7	2,2
135	205,5	192,7	218,4	6,3	2,8	2,2
140	184,4	172,6	196,1	6,4	3,0	2,2
145	165,8	155,1	176,5	6,5	3,1	2,1
150	149,4	139,6	159,3	6,6	3,2	2,1
155	135,0	126,0	144,0	6,7	3,3	2,0
160	122,2	113,9	130,5	6,8	3,4	2,0
165	110,9	103,2	118,5	6,9	3,6	1,9
170	100,8	93,77	107,8	7,0	3,7	1,9
175	91,82	85,33	98,31	7,1	3,8	1,8
180	83,81	77,81	89,81	7,2	4,0	1,8
185	76,64	71,09	82,19	7,2	4,1	1,8
190	70,21	65,06	75,36	7,3	4,2	1,7
195	64,44	59,66	69,22	7,4	4,4	1,7
200	59,25	54,80	63,69	7,5	4,5	1,7
205	54,56	50,42	58,70	7,6	4,7	1,6
210	50,33	46,48	54,19	7,7	4,8	1,6
215	46,51	42,90	50,11	7,7	4,9	1,6
220	43,04	39,67	46,40	7,8	5,1	1,5
225	39,89	36,74	43,04	7,9	5,2	1,5
230	37,02	34,07	39,98	8,0	5,4	1,5
235	34,42	31,65	37,19	8,0	5,6	1,4
240	32,04	29,44	34,64	8,1	5,7	1,4
245	29,86	27,42	32,31	8,2	5,9	1,4
250	27,88	25,57	30,18	8,3	6,0	1,4
255	26,05	23,89	28,22	8,3	6,2	1,3
260	24,38	22,34	26,43	8,4	6,4	1,3
265	22,85	20,91	24,78	8,5	6,6	1,3
270	21,43	19,61	23,26	8,5	6,7	1,3
275	20,13	18,40	21,86	8,6	6,9	1,2
280	18,93	17,29	20,57	8,6	7,1	1,2
285	17,82	16,27	19,37	8,7	7,3	1,2
290	16,80	15,33	18,27	8,8	7,5	1,2
295	15,85	14,45	17,25	8,8	7,7	1,2
300	14,97	13,64	16,30	8,9	7,9	1,1

				DATENBLATT / DATA SHEET HEISSLEITER / NTC		B57560G502+	BI/Page
a	-	29.10.01					6
Ausg.	Mitteilung	Datum	Name				
Issue	Info No.	Date	Sign				