

# Characteristic NTC 5kOhm B25/85 3977 K ±1 %

Measuring range: -40 °C to +125 °C

Example values @ 25°C			
R+%	R-%	+°C	-°C
1,0	-1,0	0,2	-0,2

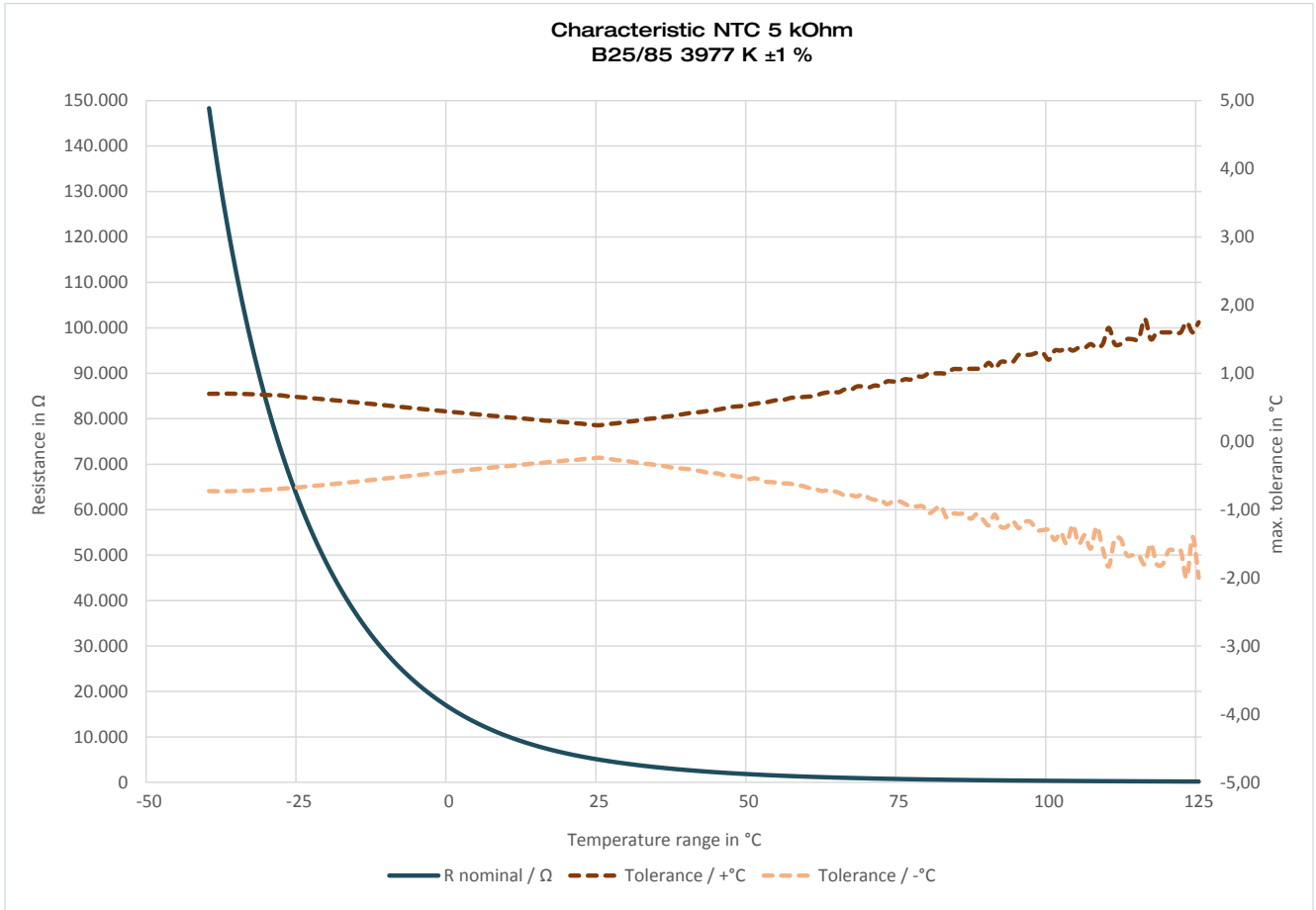
T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximum tolerance				T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximum tolerance			
					°C	Ω	Ω	Ω						Ω	R+ %	R- %	+°C
-40	29,7	141.952	148.330	154.979	4,5	-4,3	0,7	-0,7	-2	3,7	17.889	18.306	18.731	2,3	-2,3	0,5	-0,5
-39	27,8	133.308	139.209	145.357	4,4	-4,2	0,7	-0,7	-1	3,5	17.002	17.389	17.784	2,3	-2,2	0,4	-0,5
-38	26,2	125.322	130.778	136.479	4,4	-4,2	0,7	-0,7	0	3,3	16.162	16.521	16.885	2,2	-2,2	0,4	-0,4
-37	24,6	117.928	122.996	128.269	4,3	-4,1	0,7	-0,7	1	3,1	15.365	15.699	16.039	2,2	-2,1	0,4	-0,4
-36	23,2	111.067	115.770	120.660	4,2	-4,1	0,7	-0,7	2	3,0	14.611	14.921	15.236	2,1	-2,1	0,4	-0,4
-35	21,8	104.689	109.057	113.595	4,2	-4,0	0,7	-0,7	3	2,8	13.896	14.184	14.476	2,1	-2,0	0,4	-0,4
-34	20,6	98.748	102.807	107.023	4,1	-3,9	0,7	-0,7	4	2,7	13.219	13.486	13.757	2,0	-2,0	0,4	-0,4
-33	19,4	93.205	96.980	100.898	4,0	-3,9	0,7	-0,7	5	2,6	12.578	12.825	13.076	2,0	-1,9	0,4	-0,4
-32	18,3	88.026	91.538	95.181	4,0	-3,8	0,7	-0,7	6	2,4	11.970	12.200	12.432	1,9	-1,9	0,4	-0,4
-31	17,3	83.179	86.449	89.838	3,9	-3,8	0,7	-0,7	7	2,3	11.395	11.607	11.822	1,9	-1,8	0,4	-0,4
-30	16,3	78.638	81.682	84.836	3,9	-3,7	0,7	-0,7	8	2,2	10.849	11.046	11.245	1,8	-1,8	0,4	-0,4
-29	15,4	74.377	77.213	80.149	3,8	-3,7	0,7	-0,7	9	2,1	10.333	10.515	10.700	1,8	-1,7	0,4	-0,4
-28	14,6	70.347	73.017	75.751	3,7	-3,7	0,7	-0,7	10	2,0	9.844	10.012	10.183	1,7	-1,7	0,4	-0,4
-27	13,8	66.611	69.074	71.621	3,7	-3,6	0,7	-0,7	11	1,9	9.380	9.536	9.694	1,7	-1,6	0,3	-0,4
-26	13,1	63.069	65.365	67.737	3,6	-3,5	0,7	-0,7	12	1,8	8.941	9.086	9.231	1,6	-1,6	0,3	-0,3
-25	12,4	59.733	61.873	64.084	3,6	-3,5	0,7	-0,7	13	1,7	8.525	8.659	8.794	1,6	-1,5	0,3	-0,3
-24	11,7	56.587	58.583	60.643	3,5	-3,4	0,6	-0,7	14	1,7	8.131	8.255	8.379	1,5	-1,5	0,3	-0,3
-23	11,1	53.621	55.482	57.401	3,5	-3,4	0,6	-0,7	15	1,6	7.758	7.872	7.987	1,5	-1,4	0,3	-0,3
-22	10,5	50.820	52.555	54.344	3,4	-3,3	0,6	-0,6	16	1,5	7.405	7.510	7.616	1,4	-1,4	0,3	-0,3
-21	10,0	48.175	49.793	51.460	3,3	-3,2	0,6	-0,6	17	1,4	7.069	7.167	7.264	1,4	-1,4	0,3	-0,3
-20	9,4	45.676	47.184	48.738	3,3	-3,2	0,6	-0,6	18	1,4	6.752	6.842	6.932	1,3	-1,3	0,3	-0,3
-19	8,9	43.313	44.719	46.167	3,2	-3,1	0,6	-0,6	19	1,3	6.451	6.534	6.617	1,3	-1,3	0,3	-0,3
-18	8,5	41.078	42.390	43.738	3,2	-3,1	0,6	-0,6	20	1,2	6.166	6.243	6.319	1,2	-1,2	0,3	-0,3
-17	8,0	38.964	40.187	41.443	3,1	-3,0	0,6	-0,6	21	1,2	5.896	5.966	6.037	1,2	-1,2	0,3	-0,3
-16	7,6	36.964	38.103	39.274	3,1	-3,0	0,6	-0,6	22	1,1	5.640	5.705	5.770	1,1	-1,1	0,3	-0,3
-15	7,2	35.070	36.132	37.222	3,0	-2,9	0,6	-0,6	23	1,1	5.398	5.457	5.516	1,1	-1,1	0,3	-0,3
-14	6,9	33.278	34.267	35.282	3,0	-2,9	0,6	-0,6	24	1,0	5.168	5.222	5.277	1,1	-1,0	0,2	-0,2
-13	6,5	31.580	32.502	33.447	2,9	-2,8	0,6	-0,6	25	1,0	4.950	5.000	5.050	1,0	-1,0	0,2	-0,2
-12	6,2	29.973	30.831	31.711	2,9	-2,8	0,5	-0,6	26	1,0	4.739	4.789	4.839	1,0	-1,0	0,2	-0,2
-11	5,9	28.450	29.250	30.068	2,8	-2,7	0,5	-0,5	27	0,9	4.538	4.588	4.638	1,1	-1,1	0,3	-0,3
-10	5,6	27.008	27.752	28.514	2,7	-2,7	0,5	-0,5	28	0,9	4.346	4.395	4.445	1,1	-1,1	0,3	-0,3
-9	5,3	25.641	26.334	27.043	2,7	-2,6	0,5	-0,5	29	0,8	4.163	4.212	4.261	1,2	-1,2	0,3	-0,3
-8	5,0	24.347	24.992	25.651	2,6	-2,6	0,5	-0,5	30	0,8	3.988	4.037	4.086	1,2	-1,2	0,3	-0,3
-7	4,7	23.120	23.720	24.333	2,6	-2,5	0,5	-0,5	31	0,8	3.821	3.869	3.918	1,3	-1,2	0,3	-0,3
-6	4,5	21.958	22.516	23.086	2,5	-2,5	0,5	-0,5	32	0,7	3.661	3.709	3.758	1,3	-1,3	0,3	-0,3
-5	4,3	20.857	21.376	21.906	2,5	-2,4	0,5	-0,5	33	0,7	3.509	3.557	3.605	1,3	-1,3	0,3	-0,3
-4	4,1	19.814	20.297	20.789	2,4	-2,4	0,5	-0,5	34	0,7	3.364	3.411	3.458	1,4	-1,4	0,3	-0,3
-3	3,9	18.826	19.274	19.731	2,4	-2,3	0,5	-0,5	35	0,7	3.226	3.272	3.319	1,4	-1,4	0,3	-0,4

ARN / KS / 15.03.2024

T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximum tolerance			
					R+ %	R- %	+ °C	- °C
°C	Ω	Ω	Ω	Ω				
36	0,6	3.093	3.139	3.185	1,5	-1,5	0,4	-0,4
37	0,6	2.967	3.012	3.058	1,5	-1,5	0,4	-0,4
38	0,6	2.846	2.891	2.936	1,6	-1,6	0,4	-0,4
39	0,6	2.731	2.775	2.819	1,6	-1,6	0,4	-0,4
40	0,5	2.621	2.665	2.708	1,6	-1,7	0,4	-0,4
41	0,5	2.516	2.559	2.602	1,7	-1,7	0,4	-0,4
42	0,5	2.416	2.458	2.500	1,7	-1,7	0,4	-0,4
43	0,5	2.320	2.361	2.403	1,8	-1,7	0,4	-0,5
44	0,5	2.229	2.269	2.310	1,8	-1,8	0,5	-0,5
45	0,4	2.141	2.181	2.221	1,8	-1,8	0,5	-0,5
46	0,4	2.057	2.096	2.136	1,9	-1,9	0,5	-0,5
47	0,4	1.977	2.016	2.054	1,9	-1,9	0,5	-0,5
48	0,4	1.901	1.939	1.977	2,0	-2,0	0,5	-0,5
49	0,4	1.828	1.865	1.902	2,0	-2,0	0,5	-0,5
50	0,4	1.758	1.794	1.831	2,1	-2,0	0,5	-0,6
51	0,3	1.691	1.727	1.762	2,0	-2,1	0,6	-0,5
52	0,3	1.627	1.662	1.697	2,1	-2,1	0,6	-0,6
53	0,3	1.566	1.600	1.635	2,2	-2,1	0,6	-0,6
54	0,3	1.507	1.541	1.575	2,2	-2,2	0,6	-0,6
55	0,3	1.451	1.484	1.517	2,2	-2,2	0,6	-0,6
56	0,3	1.398	1.430	1.462	2,2	-2,2	0,6	-0,6
57	0,3	1.346	1.378	1.409	2,2	-2,3	0,6	-0,6
58	0,3	1.297	1.328	1.359	2,3	-2,3	0,6	-0,6
59	0,3	1.250	1.280	1.310	2,3	-2,3	0,7	-0,7
60	0,2	1.205	1.234	1.264	2,4	-2,4	0,7	-0,7
61	0,2	1.162	1.190	1.219	2,4	-2,4	0,7	-0,7
62	0,2	1.120	1.148	1.177	2,5	-2,4	0,7	-0,7
63	0,2	1.080	1.108	1.136	2,5	-2,5	0,7	-0,7
64	0,2	1.042	1.069	1.096	2,5	-2,5	0,7	-0,7
65	0,2	1.006	1.032	1.059	2,6	-2,5	0,7	-0,8
66	0,2	970	996	1.023	2,7	-2,6	0,8	-0,8
67	0,2	937	962	988	2,7	-2,6	0,8	-0,8
68	0,2	904	929	954	2,7	-2,7	0,8	-0,8
69	0,2	873	898	922	2,7	-2,8	0,8	-0,8
70	0,2	844	867	891	2,8	-2,7	0,8	-0,8
71	0,2	815	838	862	2,9	-2,7	0,8	-0,9
72	0,2	788	810	833	2,8	-2,7	0,8	-0,9
73	0,2	761	783	806	2,9	-2,8	0,9	-0,9
74	0,2	736	758	780	2,9	-2,9	0,9	-0,9
75	0,1	712	733	754	2,9	-2,9	0,9	-0,9
76	0,1	688	709	730	3,0	-3,0	0,9	-0,9
77	0,1	666	686	707	3,1	-2,9	0,9	-1,0
78	0,1	644	664	684	3,0	-3,0	1,0	-1,0
79	0,1	623	643	663	3,1	-3,1	1,0	-1,0
80	0,1	603	622	642	3,2	-3,1	1,0	-1,1
81	0,1	584	603	622	3,2	-3,2	1,0	-1,0

T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximum tolerance			
					R+ %	R- %	+ °C	- °C
°C	Ω	Ω	Ω	Ω				
82	0,1	565	584	602	3,1	-3,3	1,0	-0,9
83	0,1	548	565	584	3,4	-3,0	1,0	-1,1
84	0,1	530	548	566	3,3	-3,3	1,1	-1,1
85	0,1	514	531	548	3,2	-3,2	1,1	-1,1
86	0,1	498	515	532	3,3	-3,3	1,1	-1,1
87	0,1	483	499	516	3,4	-3,2	1,1	-1,1
88	0,1	468	484	500	3,3	-3,3	1,1	-1,1
89	0,1	454	469	485	3,4	-3,2	1,1	-1,1
90	0,1	440	455	471	3,5	-3,3	1,2	-1,2
91	0,1	427	442	457	3,4	-3,4	1,1	-1,1
92	0,1	414	428	443	3,5	-3,3	1,2	-1,3
93	0,1	402	416	431	3,6	-3,4	1,2	-1,3
94	0,1	390	404	418	3,5	-3,5	1,2	-1,2
95	0,1	378	392	406	3,6	-3,6	1,3	-1,3
96	0,1	367	381	394	3,4	-3,7	1,3	-1,2
97	0,1	356	370	383	3,5	-3,8	1,3	-1,2
98	0,1	346	359	372	3,6	-3,6	1,3	-1,3
99	0,1	336	349	362	3,7	-3,7	1,3	-1,3
100	0,1	327	339	352	3,8	-3,5	1,2	-1,3
101	0,1	317	329	342	4,0	-3,6	1,3	-1,4
102	0,1	308	320	332	3,8	-3,8	1,3	-1,3
103	0,1	300	311	323	3,9	-3,5	1,4	-1,5
104	0,1	291	303	314	3,6	-4,0	1,3	-1,2
105	0,1	283	294	306	4,1	-3,7	1,4	-1,5
106	0,1	275	286	297	3,8	-3,8	1,4	-1,4
107	0,1	268	278	289	4,0	-3,6	1,4	-1,6
108	0,1	260	271	281	3,7	-4,1	1,4	-1,3
109	0,1	253	263	274	4,2	-3,8	1,4	-1,6
110	0,1	246	256	267	4,3	-3,9	1,7	-1,8
111	0,1	240	250	260	4,0	-4,0	1,4	-1,4
112	0,0	233	243	253	4,1	-4,1	1,4	-1,4
113	0,0	227	236	246	4,2	-3,8	1,5	-1,7
114	0,0	221	230	240	4,3	-3,9	1,5	-1,7
115	0,0	215	224	234	4,5	-4,0	1,5	-1,7
116	0,0	209	218	227	4,1	-4,1	1,8	-1,8
117	0,0	204	213	222	4,2	-4,2	1,5	-1,5
118	0,0	199	207	216	4,3	-3,9	1,6	-1,8
119	0,0	194	202	211	4,5	-4,0	1,6	-1,8
120	0,0	189	197	205	4,1	-4,1	1,6	-1,6
121	0,0	184	192	200	4,2	-4,2	1,6	-1,6
122	0,0	179	187	195	4,3	-4,3	1,6	-1,6
123	0,0	175	182	190	4,4	-3,8	1,8	-2,0
124	0,0	170	178	185	3,9	-4,5	1,6	-1,4
125	0,0	166	173	181	4,6	-4,0	1,8	-2,0

ARN / KS / 15.03.2024



ARN / KS / 15.03.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71  
webshop@testo-sensor.de

Managing Director: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler  
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Please find our whole temperature probe and transmitter portfolio in our webshop at: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)