

Kennlinie NTC 20kOhm B25/85 4230 K ±1 %

Messbereich: -40 °C bis +125 °C

Beispielwerte bei +25 °C			
R+%	R-%	+°C	-°C
1,0	-1,0	0,2	-0,2

T °C	R / R25 Ω	R min. Ω	R nom. Ω	R max. Ω	Maximale Toleranz			
					R+%	R-%	+ °C	- °C
-40	41,5	790.831	829.134	869.204	4,8	-4,6	0,7	-0,7
-39	38,8	739.807	775.116	812.029	4,8	-4,6	0,7	-0,7
-38	36,2	692.250	724.802	758.810	4,7	-4,5	0,7	-0,7
-37	33,9	647.917	677.931	709.265	4,6	-4,4	0,7	-0,7
-36	31,7	606.584	634.261	663.135	4,6	-4,4	0,7	-0,7
-35	29,7	568.042	593.567	620.176	4,5	-4,3	0,7	-0,7
-34	27,8	532.096	555.638	580.164	4,4	-4,2	0,7	-0,7
-33	26,0	498.564	520.281	542.890	4,3	-4,2	0,7	-0,7
-32	24,4	467.280	487.315	508.158	4,3	-4,1	0,7	-0,7
-31	22,8	438.086	456.572	475.790	4,2	-4,0	0,6	-0,7
-30	21,4	410.838	427.896	445.618	4,1	-4,0	0,6	-0,7
-29	20,1	385.400	401.143	417.487	4,1	-3,9	0,6	-0,7
-28	18,8	361.646	376.177	391.253	4,0	-3,9	0,6	-0,6
-27	17,6	339.461	352.875	366.782	3,9	-3,8	0,6	-0,6
-26	16,6	318.736	331.120	343.951	3,9	-3,7	0,6	-0,6
-25	15,5	299.370	310.804	322.644	3,8	-3,7	0,6	-0,6
-24	14,6	281.269	291.828	302.754	3,7	-3,6	0,6	-0,6
-23	13,7	264.347	274.099	284.183	3,7	-3,6	0,6	-0,6
-22	12,9	248.523	257.531	266.838	3,6	-3,5	0,6	-0,6
-21	12,1	233.721	242.043	250.635	3,5	-3,4	0,6	-0,6
-20	11,4	219.873	227.561	235.494	3,5	-3,4	0,6	-0,6
-19	10,7	206.913	214.016	221.341	3,4	-3,3	0,6	-0,6
-18	10,1	194.781	201.345	208.109	3,4	-3,3	0,6	-0,6
-17	9,5	183.421	189.487	195.734	3,3	-3,2	0,5	-0,6
-16	8,9	172.780	178.387	184.157	3,2	-3,1	0,5	-0,6
-15	8,4	162.811	167.993	173.323	3,2	-3,1	0,5	-0,5
-14	7,9	153.469	158.259	163.182	3,1	-3,0	0,5	-0,5
-13	7,5	144.711	149.139	153.687	3,0	-3,0	0,5	-0,5
-12	7,0	136.498	140.592	144.794	3,0	-2,9	0,5	-0,5
-11	6,6	128.795	132.580	136.462	2,9	-2,9	0,5	-0,5
-10	6,3	121.567	125.066	128.654	2,9	-2,8	0,5	-0,5
-9	5,9	114.783	118.019	121.334	2,8	-2,7	0,5	-0,5
-8	5,6	108.414	111.406	114.470	2,8	-2,7	0,5	-0,5
-7	5,3	102.433	105.200	108.031	2,7	-2,6	0,5	-0,5
-6	5,0	96.815	99.373	101.989	2,6	-2,6	0,5	-0,5
-5	4,7	91.535	93.901	96.318	2,6	-2,5	0,5	-0,5
-4	4,4	86.573	88.760	90.994	2,5	-2,5	0,5	-0,5
-3	4,2	81.907	83.929	85.993	2,5	-2,4	0,4	-0,5

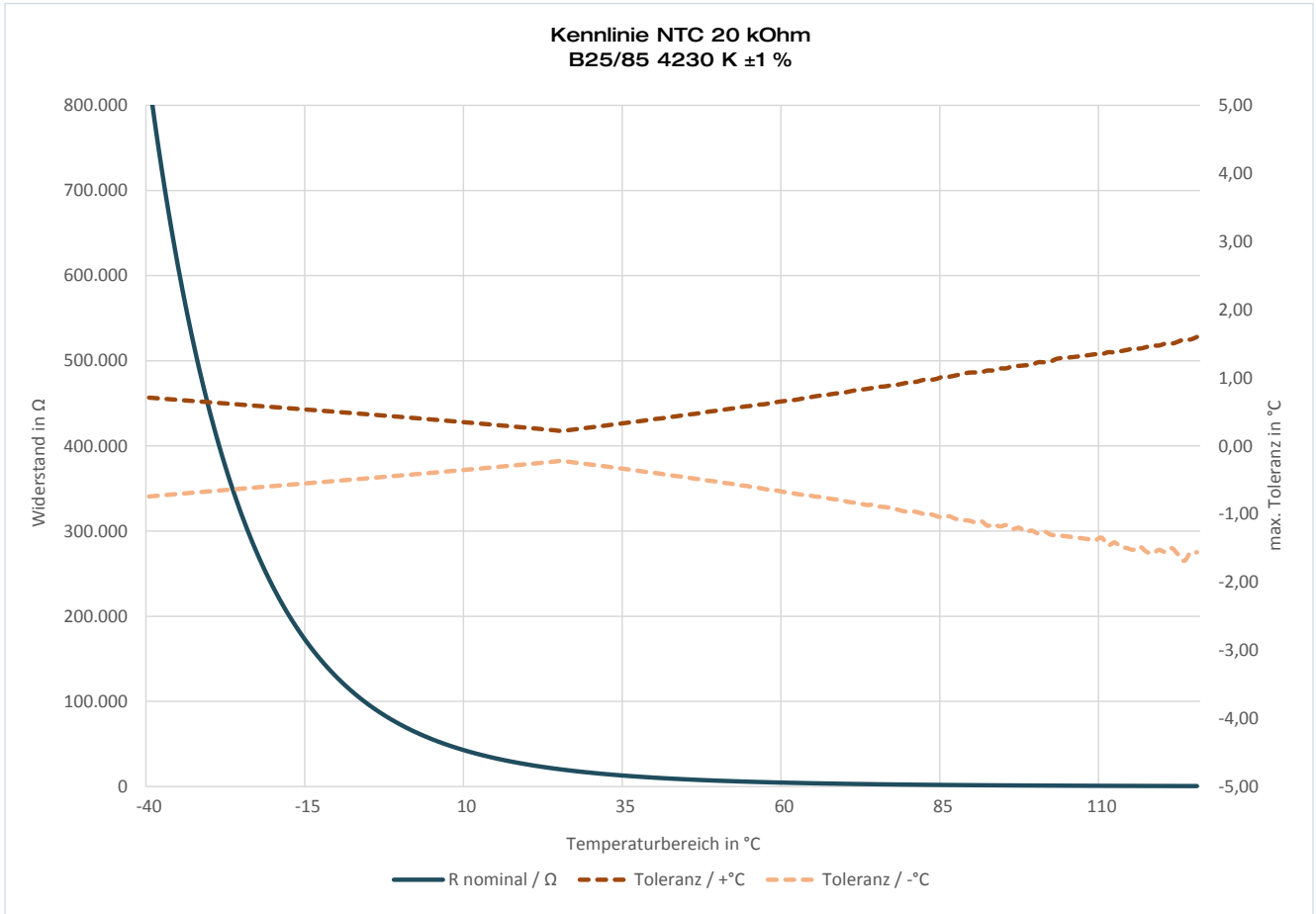
T °C	R / R25 Ω	R min. Ω	R nom. Ω	R max. Ω	Maximale Toleranz			
					R+%	R-%	+ °C	- °C
-2	4,0	77.518	79.388	81.295	2,4	-2,4	0,4	-0,4
-1	3,8	73.389	75.118	76.880	2,3	-2,3	0,4	-0,4
0	3,6	69.503	71.101	72.729	2,3	-2,2	0,4	-0,4
1	3,4	65.844	67.322	68.825	2,2	-2,2	0,4	-0,4
2	3,2	62.399	63.765	65.153	2,2	-2,1	0,4	-0,4
3	3,0	59.154	60.416	61.698	2,1	-2,1	0,4	-0,4
4	2,9	56.096	57.261	58.446	2,1	-2,0	0,4	-0,4
5	2,7	53.213	54.290	55.383	2,0	-2,0	0,4	-0,4
6	2,6	50.495	51.490	52.499	2,0	-1,9	0,4	-0,4
7	2,4	47.931	48.850	49.781	1,9	-1,9	0,4	-0,4
8	2,3	45.513	46.361	47.220	1,9	-1,8	0,4	-0,4
9	2,2	43.230	44.013	44.805	1,8	-1,8	0,4	-0,4
10	2,1	41.075	41.797	42.527	1,7	-1,7	0,3	-0,3
11	2,0	39.040	39.706	40.379	1,7	-1,7	0,3	-0,3
12	1,9	37.117	37.731	38.351	1,6	-1,6	0,3	-0,3
13	1,8	35.301	35.866	36.437	1,6	-1,6	0,3	-0,3
14	1,7	33.583	34.104	34.630	1,5	-1,5	0,3	-0,3
15	1,6	31.960	32.439	32.922	1,5	-1,5	0,3	-0,3
16	1,5	30.424	30.865	31.309	1,4	-1,4	0,3	-0,3
17	1,5	28.971	29.376	29.784	1,4	-1,4	0,3	-0,3
18	1,4	27.596	27.968	28.343	1,3	-1,3	0,3	-0,3
19	1,3	26.294	26.636	26.979	1,3	-1,3	0,3	-0,3
20	1,3	25.061	25.375	25.689	1,2	-1,2	0,3	-0,3
21	1,2	23.893	24.180	24.469	1,2	-1,2	0,3	-0,3
22	1,2	22.787	23.050	23.313	1,1	-1,1	0,2	-0,2
23	1,1	21.738	21.978	22.219	1,1	-1,1	0,2	-0,2
24	1,0	20.743	20.963	21.182	1,0	-1,0	0,2	-0,2
25	1,0	19.800	20.000	20.200	1,0	-1,0	0,2	-0,2
26	1,0	18.887	19.087	19.287	1,0	-1,0	0,2	-0,2
27	0,9	18.022	18.221	18.421	1,1	-1,1	0,2	-0,2
28	0,9	17.202	17.400	17.598	1,1	-1,1	0,3	-0,3
29	0,8	16.423	16.620	16.817	1,2	-1,2	0,3	-0,3
30	0,8	15.685	15.880	16.076	1,2	-1,2	0,3	-0,3
31	0,8	14.984	15.177	15.371	1,3	-1,3	0,3	-0,3
32	0,7	14.318	14.509	14.701	1,3	-1,3	0,3	-0,3
33	0,7	13.685	13.874	14.064	1,4	-1,4	0,3	-0,3
34	0,7	13.085	13.271	13.459	1,4	-1,4	0,3	-0,3
35	0,6	12.514	12.698	12.883	1,5	-1,4	0,3	-0,3

ARN / KS / 15.03.2024

T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+%	R-%	+ °C	- °C
°C	Ω	Ω	Ω	Ω				
36	0,6	11.971	12.152	12.335	1,5	-1,5	0,3	-0,4
37	0,6	11.455	11.633	11.813	1,5	-1,5	0,4	-0,4
38	0,6	10.964	11.139	11.317	1,6	-1,6	0,4	-0,4
39	0,5	10.496	10.669	10.844	1,6	-1,6	0,4	-0,4
40	0,5	10.052	10.222	10.393	1,7	-1,7	0,4	-0,4
41	0,5	9.629	9.795	9.964	1,7	-1,7	0,4	-0,4
42	0,5	9.225	9.389	9.555	1,8	-1,7	0,4	-0,4
43	0,5	8.842	9.002	9.165	1,8	-1,8	0,4	-0,4
44	0,4	8.476	8.634	8.793	1,8	-1,8	0,4	-0,5
45	0,4	8.127	8.282	8.439	1,9	-1,9	0,5	-0,5
46	0,4	7.795	7.946	8.100	1,9	-1,9	0,5	-0,5
47	0,4	7.478	7.626	7.777	2,0	-1,9	0,5	-0,5
48	0,4	7.175	7.321	7.469	2,0	-2,0	0,5	-0,5
49	0,4	6.887	7.030	7.175	2,1	-2,0	0,5	-0,5
50	0,3	6.612	6.751	6.893	2,1	-2,1	0,5	-0,5
51	0,3	6.349	6.486	6.625	2,1	-2,1	0,5	-0,5
52	0,3	6.098	6.232	6.368	2,2	-2,2	0,6	-0,6
53	0,3	5.858	5.989	6.123	2,2	-2,2	0,6	-0,6
54	0,3	5.629	5.758	5.888	2,3	-2,2	0,6	-0,6
55	0,3	5.411	5.536	5.664	2,3	-2,3	0,6	-0,6
56	0,3	5.201	5.324	5.449	2,3	-2,3	0,6	-0,6
57	0,3	5.002	5.121	5.244	2,4	-2,3	0,6	-0,6
58	0,2	4.810	4.927	5.047	2,4	-2,4	0,6	-0,6
59	0,2	4.627	4.742	4.859	2,5	-2,4	0,6	-0,7
60	0,2	4.452	4.564	4.679	2,5	-2,5	0,7	-0,7
61	0,2	4.285	4.394	4.506	2,5	-2,5	0,7	-0,7
62	0,2	4.125	4.231	4.341	2,6	-2,5	0,7	-0,7
63	0,2	3.971	4.075	4.182	2,6	-2,6	0,7	-0,7
64	0,2	3.824	3.926	4.030	2,6	-2,6	0,7	-0,7
65	0,2	3.683	3.783	3.885	2,7	-2,6	0,7	-0,7
66	0,2	3.548	3.646	3.745	2,7	-2,7	0,7	-0,8
67	0,2	3.419	3.514	3.611	2,8	-2,7	0,8	-0,8
68	0,2	3.295	3.388	3.483	2,8	-2,7	0,8	-0,8
69	0,2	3.176	3.267	3.360	2,8	-2,8	0,8	-0,8
70	0,2	3.062	3.150	3.241	2,9	-2,8	0,8	-0,8
71	0,2	2.952	3.039	3.128	2,9	-2,9	0,8	-0,8
72	0,1	2.847	2.932	3.019	3,0	-2,9	0,8	-0,8
73	0,1	2.747	2.829	2.914	3,0	-2,9	0,8	-0,9
74	0,1	2.650	2.731	2.813	3,0	-3,0	0,9	-0,9
75	0,1	2.557	2.636	2.717	3,1	-3,0	0,9	-0,9
76	0,1	2.468	2.545	2.624	3,1	-3,0	0,9	-0,9
77	0,1	2.382	2.457	2.534	3,1	-3,1	0,9	-0,9
78	0,1	2.300	2.373	2.449	3,2	-3,1	0,9	-0,9
79	0,1	2.221	2.292	2.366	3,2	-3,1	0,9	-1,0
80	0,1	2.145	2.215	2.287	3,3	-3,2	0,9	-1,0
81	0,1	2.072	2.140	2.210	3,3	-3,2	0,9	-1,0

T	R / R25	R min.	R nom.	R max.	Maximale Toleranz			
					R+%	R-%	+ °C	- °C
°C	Ω	Ω	Ω	Ω				
82	0,1	2.001	2.068	2.137	3,3	-3,2	1,0	-1,0
83	0,1	1.934	1.999	2.066	3,4	-3,3	1,0	-1,0
84	0,1	1.869	1.932	1.998	3,4	-3,3	1,0	-1,0
85	0,1	1.806	1.868	1.932	3,4	-3,3	1,0	-1,0
86	0,1	1.746	1.807	1.869	3,4	-3,4	1,0	-1,0
87	0,1	1.688	1.747	1.808	3,5	-3,4	1,0	-1,1
88	0,1	1.632	1.690	1.750	3,6	-3,4	1,1	-1,1
89	0,1	1.578	1.635	1.693	3,5	-3,5	1,1	-1,1
90	0,1	1.527	1.582	1.639	3,6	-3,5	1,1	-1,1
91	0,1	1.477	1.531	1.586	3,6	-3,5	1,1	-1,1
92	0,1	1.429	1.481	1.536	3,7	-3,5	1,1	-1,2
93	0,1	1.383	1.434	1.487	3,7	-3,6	1,1	-1,2
94	0,1	1.338	1.388	1.440	3,7	-3,6	1,1	-1,2
95	0,1	1.295	1.344	1.394	3,7	-3,6	1,1	-1,2
96	0,1	1.253	1.301	1.351	3,8	-3,7	1,2	-1,2
97	0,1	1.213	1.260	1.308	3,8	-3,7	1,2	-1,2
98	0,1	1.175	1.220	1.268	3,9	-3,7	1,2	-1,3
99	0,1	1.138	1.182	1.228	3,9	-3,7	1,2	-1,2
100	0,1	1.102	1.145	1.190	3,9	-3,8	1,2	-1,3
101	0,1	1.067	1.110	1.154	4,0	-3,9	1,2	-1,3
102	0,1	1.034	1.075	1.118	4,0	-3,8	1,2	-1,3
103	0,1	1.001	1.042	1.084	4,0	-3,9	1,3	-1,3
104	0,1	970	1.010	1.051	4,1	-4,0	1,3	-1,3
105	0,0	940	979	1.019	4,1	-4,0	1,3	-1,3
106	0,0	911	949	988	4,1	-4,0	1,3	-1,3
107	0,0	883	920	958	4,1	-4,0	1,3	-1,4
108	0,0	856	892	929	4,1	-4,0	1,3	-1,4
109	0,0	830	865	901	4,2	-4,0	1,3	-1,4
110	0,0	804	839	874	4,2	-4,2	1,3	-1,3
111	0,0	780	813	848	4,3	-4,1	1,4	-1,5
112	0,0	756	789	823	4,3	-4,2	1,4	-1,4
113	0,0	733	765	799	4,4	-4,2	1,4	-1,5
114	0,0	711	742	775	4,4	-4,2	1,4	-1,5
115	0,0	690	720	752	4,4	-4,2	1,4	-1,5
116	0,0	669	699	730	4,4	-4,3	1,4	-1,5
117	0,0	649	678	709	4,6	-4,3	1,5	-1,6
118	0,0	630	658	688	4,6	-4,3	1,5	-1,6
119	0,0	611	639	668	4,5	-4,4	1,5	-1,5
120	0,0	593	620	648	4,5	-4,4	1,5	-1,6
121	0,0	575	602	629	4,5	-4,5	1,5	-1,5
122	0,0	558	584	611	4,6	-4,5	1,5	-1,6
123	0,0	542	567	594	4,8	-4,4	1,6	-1,7
124	0,0	526	551	576	4,5	-4,5	1,6	-1,6
125	0,0	510	535	560	4,5	-4,5	1,6	-1,6

ARN / KS / 15.03.2024



ARN / KS / 15.03.2024

Testo Sensor GmbH