

Specification of Thin Film NTC Thermistor

PART NUMBER: **TT6-100KC3L-5-AUR**

No. of pages: 5

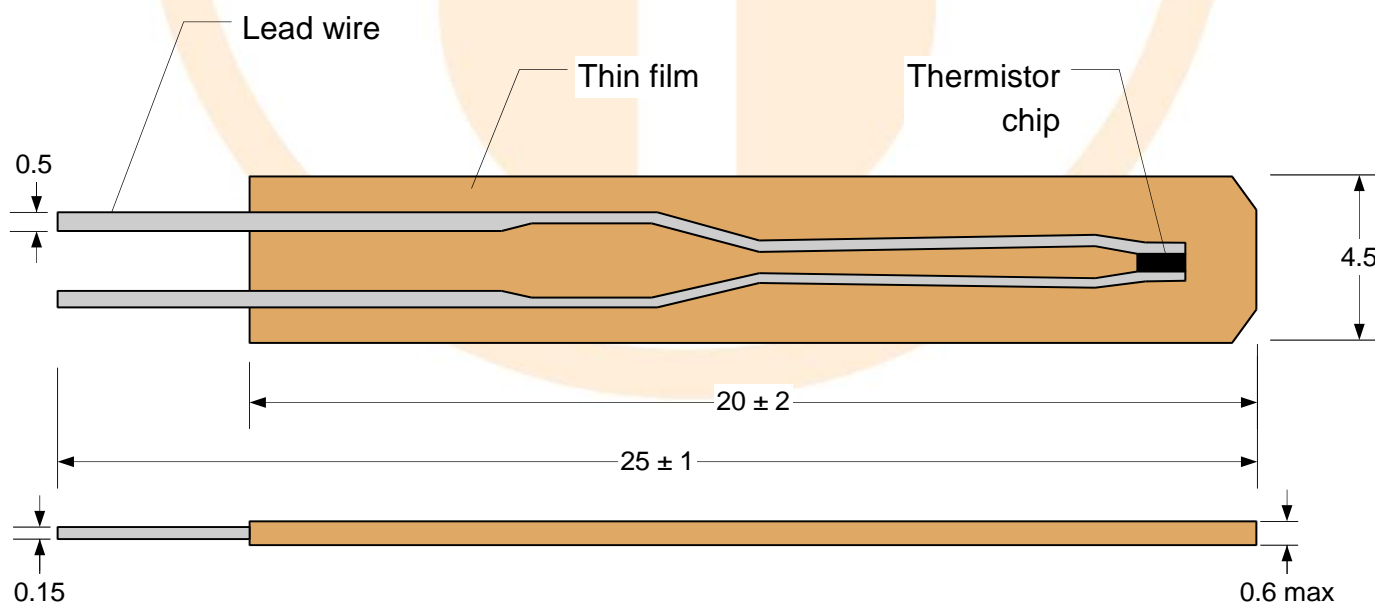
Date: 19.02.2019

Revision: 00

FEATURES:

Element	Thin Film NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	100 000 Ω
Tolerance at 25°C	± 1%
Beta(25/50) Constant	3 950K ± 1%
Operating temperature range	-30°C ÷ 120°C

DRAWING:



UNITS: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

Temp.	Resistance(kΩ)			resistance tol. (%)		Temp.tol. (°C)	
	Rmin	R(t)Normal	Rmax	MIN	MAX	MIN	MAX
-30	1719,785	1787,980	1858,693	-3,8%	4,0%	-0,59	0,62
-29	1616,551	1679,602	1744,937	-3,8%	3,9%	-0,59	0,61
-28	1520,194	1578,506	1638,891	-3,7%	3,8%	-0,58	0,60
-27	1430,213	1484,158	1539,985	-3,6%	3,8%	-0,58	0,60
-26	1346,146	1396,066	1447,693	-3,6%	3,7%	-0,57	0,59
-25	1267,568	1313,775	1361,532	-3,5%	3,6%	-0,57	0,59
-24	1194,086	1236,869	1281,056	-3,5%	3,6%	-0,56	0,58
-23	1125,338	1164,960	1205,856	-3,4%	3,5%	-0,56	0,58
-22	1060,991	1097,694	1135,553	-3,3%	3,4%	-0,55	0,57
-21	1000,736	1034,743	1069,799	-3,3%	3,4%	-0,55	0,56
-20	944,287	975,804	1008,272	-3,2%	3,3%	-0,54	0,56
-19	891,382	920,596	950,673	-3,2%	3,3%	-0,54	0,55
-18	841,775	868,862	896,729	-3,1%	3,2%	-0,53	0,55
-17	795,243	820,360	846,186	-3,1%	3,1%	-0,52	0,54
-16	751,575	774,871	798,809	-3,0%	3,1%	-0,52	0,53
-15	710,579	732,189	754,381	-3,0%	3,0%	-0,51	0,53
-14	672,074	692,124	712,700	-2,9%	3,0%	-0,51	0,52
-13	635,895	654,500	673,581	-2,8%	2,9%	-0,50	0,51
-12	601,888	619,154	636,851	-2,8%	2,9%	-0,50	0,51
-11	569,909	585,935	602,350	-2,7%	2,8%	-0,49	0,50
-10	539,826	554,702	569,930	-2,7%	2,7%	-0,48	0,49
-9	511,515	525,325	539,453	-2,6%	2,7%	-0,48	0,49
-8	484,861	497,682	510,791	-2,6%	2,6%	-0,47	0,48
-7	459,759	471,662	483,825	-2,5%	2,6%	-0,46	0,47
-6	436,107	447,160	458,447	-2,5%	2,5%	-0,46	0,47
-5	413,815	424,078	434,552	-2,4%	2,5%	-0,45	0,46
-4	392,797	402,326	412,046	-2,4%	2,4%	-0,45	0,45
-3	372,972	381,820	390,840	-2,3%	2,4%	-0,44	0,45
-2	354,265	362,482	370,852	-2,3%	2,3%	-0,43	0,44
-1	336,608	344,238	352,004	-2,2%	2,3%	-0,43	0,43
0	319,936	327,020	334,226	-2,2%	2,2%	-0,42	0,43
1	304,188	310,764	317,451	-2,1%	2,2%	-0,41	0,42
2	289,307	295,412	301,616	-2,1%	2,1%	-0,40	0,41
3	275,242	280,908	286,663	-2,0%	2,0%	-0,40	0,40
4	261,942	267,201	272,539	-2,0%	2,0%	-0,39	0,40
5	249,363	254,243	259,193	-1,9%	1,9%	-0,38	0,39
6	237,460	241,988	246,577	-1,9%	1,9%	-0,38	0,38
7	226,194	230,394	234,648	-1,8%	1,8%	-0,37	0,37
8	215,528	219,422	223,365	-1,8%	1,8%	-0,36	0,37
9	205,425	209,036	212,689	-1,7%	1,7%	-0,35	0,36

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

10	195,854	199,201	202,584	-1,7%	1,7%	-0,35	0,35
11	186,784	189,884	193,017	-1,6%	1,6%	-0,34	0,34
12	178,184	181,056	183,955	-1,6%	1,6%	-0,33	0,34
13	170,030	172,688	175,370	-1,5%	1,6%	-0,32	0,33
14	162,294	164,754	167,234	-1,5%	1,5%	-0,32	0,32
15	154,954	157,229	159,522	-1,4%	1,5%	-0,31	0,31
16	147,987	150,090	152,208	-1,4%	1,4%	-0,30	0,30
17	141,372	143,314	145,269	-1,4%	1,4%	-0,29	0,30
18	135,089	136,883	138,686	-1,3%	1,3%	-0,29	0,29
19	129,120	130,775	132,438	-1,3%	1,3%	-0,28	0,28
20	123,448	124,973	126,505	-1,2%	1,2%	-0,27	0,27
21	118,056	119,461	120,871	-1,2%	1,2%	-0,26	0,26
22	112,930	114,222	115,518	-1,1%	1,1%	-0,25	0,25
23	108,054	109,242	110,432	-1,1%	1,1%	-0,24	0,24
24	103,415	104,505	105,597	-1,0%	1,0%	-0,24	0,24
25	99,000	100,000	101,000	-1,0%	1,0%	-0,24	0,24
26	94,715	95,713	96,713	-1,0%	1,0%	-0,24	0,24
27	90,638	91,633	92,631	-1,1%	1,1%	-0,25	0,25
28	86,758	87,749	88,743	-1,1%	1,1%	-0,26	0,26
29	83,066	84,051	85,039	-1,2%	1,2%	-0,27	0,27
30	79,550	80,527	81,509	-1,2%	1,2%	-0,29	0,29
31	76,201	77,171	78,145	-1,3%	1,3%	-0,30	0,30
32	73,012	73,972	74,937	-1,3%	1,3%	-0,31	0,31
33	69,972	70,922	71,878	-1,3%	1,3%	-0,32	0,32
34	67,075	68,014	68,960	-1,4%	1,4%	-0,33	0,33
35	64,313	65,241	66,176	-1,4%	1,4%	-0,34	0,35
36	61,680	62,595	63,518	-1,5%	1,5%	-0,36	0,36
37	59,168	60,071	60,981	-1,5%	1,5%	-0,37	0,37
38	56,771	57,661	58,559	-1,5%	1,6%	-0,38	0,38
39	54,484	55,360	56,246	-1,6%	1,6%	-0,39	0,40
40	52,300	53,164	54,035	-1,6%	1,6%	-0,40	0,41
41	50,216	51,065	51,924	-1,7%	1,7%	-0,42	0,42
42	48,225	49,060	49,905	-1,7%	1,7%	-0,43	0,43
43	46,323	47,144	47,975	-1,7%	1,8%	-0,44	0,45
44	44,506	45,313	46,130	-1,8%	1,8%	-0,45	0,46
45	42,770	43,562	44,365	-1,8%	1,8%	-0,47	0,47
46	41,110	41,888	42,676	-1,9%	1,9%	-0,48	0,49
47	39,522	40,286	41,061	-1,9%	1,9%	-0,49	0,50
48	38,004	38,754	39,514	-1,9%	2,0%	-0,51	0,51
49	36,552	37,288	38,034	-2,0%	2,0%	-0,52	0,53
50	35,163	35,884	36,616	-2,0%	2,0%	-0,53	0,54
51	33,834	34,541	35,259	-2,0%	2,1%	-0,54	0,55
52	32,561	33,254	33,958	-2,1%	2,1%	-0,56	0,57

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

53	31,342	32,021	32,712	-2,1%	2,2%	-0,57	0,58
54	30,175	30,841	31,518	-2,2%	2,2%	-0,58	0,59
55	29,058	29,710	30,373	-2,2%	2,2%	-0,60	0,61
56	27,987	28,625	29,275	-2,2%	2,3%	-0,61	0,62
57	26,961	27,586	28,223	-2,3%	2,3%	-0,62	0,64
58	25,977	26,590	27,214	-2,3%	2,3%	-0,64	0,65
59	25,034	25,634	26,245	-2,3%	2,4%	-0,65	0,66
60	24,130	24,717	25,316	-2,4%	2,4%	-0,66	0,68
61	23,263	23,838	24,424	-2,4%	2,5%	-0,68	0,69
62	22,432	22,994	23,568	-2,4%	2,5%	-0,69	0,71
63	21,634	22,184	22,745	-2,5%	2,5%	-0,71	0,72
64	20,868	21,406	21,956	-2,5%	2,6%	-0,72	0,73
65	20,133	20,659	21,198	-2,5%	2,6%	-0,73	0,75
66	19,427	19,942	20,469	-2,6%	2,6%	-0,75	0,76
67	18,750	19,254	19,769	-2,6%	2,7%	-0,76	0,78
68	18,099	18,592	19,097	-2,7%	2,7%	-0,78	0,79
69	17,474	17,956	18,450	-2,7%	2,7%	-0,79	0,81
70	16,874	17,345	17,828	-2,7%	2,8%	-0,80	0,82
71	16,297	16,758	17,230	-2,8%	2,8%	-0,82	0,84
72	15,742	16,193	16,655	-2,8%	2,9%	-0,83	0,85
73	15,209	15,650	16,102	-2,8%	2,9%	-0,85	0,87
74	14,696	15,128	15,570	-2,9%	2,9%	-0,86	0,88
75	14,203	14,625	15,058	-2,9%	3,0%	-0,88	0,90
76	13,729	14,142	14,565	-2,9%	3,0%	-0,89	0,91
77	13,273	13,676	14,091	-3,0%	3,0%	-0,91	0,93
78	12,834	13,229	13,634	-3,0%	3,1%	-0,92	0,95
79	12,412	12,798	13,194	-3,0%	3,1%	-0,94	0,96
80	12,005	12,383	12,770	-3,0%	3,1%	-0,95	0,98
81	11,614	11,983	12,362	-3,1%	3,2%	-0,97	0,99
82	11,237	11,598	11,969	-3,1%	3,2%	-0,98	1,01
83	10,874	11,227	11,590	-3,1%	3,2%	-1,00	1,02
84	10,525	10,870	11,225	-3,2%	3,3%	-1,01	1,04
85	10,188	10,525	10,873	-3,2%	3,3%	-1,03	1,06
86	9,864	10,194	10,533	-3,2%	3,3%	-1,04	1,07
87	9,551	9,874	10,206	-3,3%	3,4%	-1,06	1,09
88	9,250	9,565	9,890	-3,3%	3,4%	-1,07	1,11
89	8,959	9,268	9,586	-3,3%	3,4%	-1,09	1,12
90	8,679	8,981	9,292	-3,4%	3,5%	-1,10	1,14
91	8,409	8,704	9,009	-3,4%	3,5%	-1,12	1,15
92	8,149	8,437	8,735	-3,4%	3,5%	-1,13	1,17
93	7,898	8,180	8,471	-3,4%	3,6%	-1,15	1,19
94	7,655	7,931	8,216	-3,5%	3,6%	-1,17	1,20
95	7,421	7,691	7,970	-3,5%	3,6%	-1,18	1,22

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

96	7,196	7,460	7,732	-3,5%	3,7%	-1,20	1,24
97	6,978	7,236	7,503	-3,6%	3,7%	-1,21	1,26
98	6,768	7,020	7,281	-3,6%	3,7%	-1,23	1,27
99	6,565	6,812	7,067	-3,6%	3,8%	-1,25	1,29
100	6,369	6,610	6,860	-3,7%	3,8%	-1,26	1,31
101	6,179	6,416	6,660	-3,7%	3,8%	-1,28	1,32
102	5,996	6,227	6,467	-3,7%	3,8%	-1,29	1,34
103	5,820	6,046	6,280	-3,7%	3,9%	-1,31	1,36
104	5,649	5,870	6,099	-3,8%	3,9%	-1,33	1,38
105	5,484	5,700	5,925	-3,8%	3,9%	-1,34	1,39
106	5,325	5,536	5,756	-3,8%	4,0%	-1,36	1,41
107	5,170	5,378	5,592	-3,9%	4,0%	-1,38	1,43
108	5,021	5,224	5,434	-3,9%	4,0%	-1,39	1,45
109	4,877	5,076	5,281	-3,9%	4,1%	-1,41	1,46
110	4,738	4,932	5,133	-3,9%	4,1%	-1,43	1,48
111	4,603	4,793	4,990	-4,0%	4,1%	-1,45	1,50
112	4,473	4,659	4,852	-4,0%	4,1%	-1,46	1,52
113	4,347	4,529	4,718	-4,0%	4,2%	-1,48	1,54
114	4,225	4,403	4,588	-4,0%	4,2%	-1,50	1,56
115	4,106	4,281	4,462	-4,1%	4,2%	-1,51	1,57
116	3,992	4,163	4,340	-4,1%	4,3%	-1,53	1,59
117	3,881	4,048	4,222	-4,1%	4,3%	-1,55	1,61
118	3,774	3,938	4,108	-4,2%	4,3%	-1,57	1,63
119	3,671	3,831	3,997	-4,2%	4,3%	-1,58	1,65
120	3,570	3,727	3,890	-4,2%	4,4%	-1,60	1,67