



A BLEND OF EXPERIENCE AND TECHNOLOGY
INVESTED IN CREATING SOLUTIONS



TABLE FOR PTC PROBE

°C	ohm
-55	485,1
-54	489,9
-53	494,8
-52	499,7
-51	504,7
-50	509,7
-49	514,7
-48	519,8
-47	524,9
-46	530
-45	535,2
-44	540,4
-43	545,7
-42	551
-41	556,3
-40	561,6
-39	567
-38	572,5
-37	578
-36	583,5
-35	589
-34	594,6
-33	600,2
-32	605,9
-31	611,6
-30	617,3
-29	623,1
-28	628,9
-27	634,8
-26	640,6
-25	646,6
-24	652,5
-23	658,5
-22	664,6
-21	670,6

°C	ohm
-20	676,7
-19	682,9
-18	689,1
-17	695,3
-16	701,5
-15	707,8
-14	714,2
-13	720,5
-12	726,9
-11	733,4
-10	739,8
-9	746,4
-8	752,9
-7	759,5
-6	766,1
-5	772,8
-4	779,5
-3	786,2
-2	793
-1	799,8
0	806,7
1	813,6
2	820,5
3	827,4
4	834,4
5	841,5
6	848,5
7	855,6
8	862,8
9	870
10	877,2
11	884,5
12	891,7
13	899,1
14	906,4

°C	ohm
15	913,9
16	921,3
17	928,8
18	936,3
19	943,8
20	951,4
21	959,1
22	966,7
23	974,4
24	982,2
25	990
26	997,8
27	1005,6
28	1013,5
29	1021,4
30	1029,4
31	1037,4
32	1045,4
33	1053,5
34	1061,6
35	1069,8
36	1077,9
37	1086,2
38	1094,4
39	1102,7
40	1111,1
41	1119,4
42	1127,8
43	1136,3
44	1144,8
45	1153,3
46	1161,8
47	1170,4
48	1179,1
49	1187,7

°C	ohm
50	1196,4
51	1205,2
52	1213,9
53	1222,8
54	1231,6
55	1240,5
56	1249,4
57	1258,4
58	1267,4
59	1276,4
60	1285,5
61	1294,6
62	1303,8
63	1313
64	1322,2
65	1331,4
66	1340,7
67	1350,1
68	1359,4
69	1368,9
70	1378,3
71	1387,8
72	1397,3
73	1406,9
74	1416,5
75	1426,1
76	1435,8
77	1445,5
78	1455,2
79	1465
81	1484,7
82	1494,6
83	1504,5
84	1514,5
85	1524,5

°C	ohm
86	1534,5
87	1544,6
88	1554,7
89	1564,8
90	1575
91	1585,3
92	1595,5
93	1605,8
94	1616,2
95	1626,5
96	1636,9
97	1647,4
98	1657,9
99	1668,4
100	1679
101	1689,7
102	1700,4
103	1711,1
104	1721,8
105	1732,5
106	1743,2
107	1753,9
108	1764,6
109	1775,3
110	1786
111	1797
112	1808
113	1819
114	1830
115	1841
116	1852
117	1863
118	1874
119	1885
120	1896

°C	ohm
121	1906,8
122	1917,6
123	1928,4
124	1939,2
125	1950
126	1960,6
127	1971,2
128	1981,8
129	1992,4
130	2003
131	2013
132	2023
133	2033
134	2043
135	2053
136	2063
137	2073
138	2083
139	2093
140	2103
141	2111,6
142	2120,2
143	2128,8
144	2137,4
145	2146
146	2154,6
147	2163,2
148	2171,8
149	2180,4
150	2189

INTERCHANGE PRECISION FOR PTC PROBE

Table 2: Ambient temperature, corresponding resistance, temperature coefficient and maximum expected temperature error for KTY81-121 and KTY81-122

$I_{cont} = 1 \text{ mA}$

AMBIENT TEMPERATURE		TEMP. COEFF. (%/K)	KTY81-121				TEMP. ERROR (K)
°C	°F		RESISTANCE (Ω)				
			MIN.	TYP.	MAX.		
-55	-67	0.99	471	485	500	±3.02	
-50	-58	0.98	495	510	524	±2.92	
-40	-40	0.96	547	562	576	±2.74	
-30	-22	0.93	603	617	632	±2.55	
-20	-4	0.91	662	677	691	±2.35	
-10	14	0.88	726	740	754	±2.14	
0	32	0.85	794	807	820	±1.91	
10	50	0.83	865	877	889	±1.67	
20	68	0.80	941	951	962	±1.41	
25	77	0.79	980	990	1000	±1.27	
30	86	0.78	1018	1029	1041	±1.39	
40	104	0.75	1097	1111	1125	±1.64	
50	122	0.73	1180	1196	1213	±1.91	
60	140	0.71	1266	1286	1305	±2.19	
70	158	0.69	1355	1378	1402	±2.49	
80	176	0.67	1447	1475	1502	±2.8	
90	194	0.65	1543	1575	1607	±3.12	
100	212	0.63	1642	1679	1716	±3.46	
110	230	0.61	1745	1786	1828	±3.83	
120	248	0.58	1849	1896	1943	±4.33	
125	257	0.55	1900	1950	2000	±4.66	
130	266	0.52	1950	2003	2056	±5.07	
140	284	0.45	2044	2103	2162	±6.28	
150	302	0.35	2124	2189	2254	±8.55	