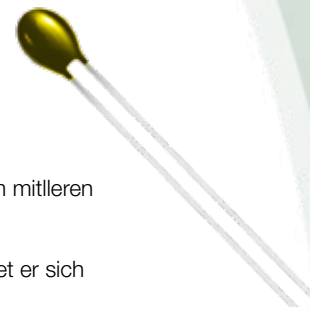


- Hohe Sensibilität
- Ummantelung aus Epoxid
- Temperaturbereich -40° C bis 150° C
- RoHS konform



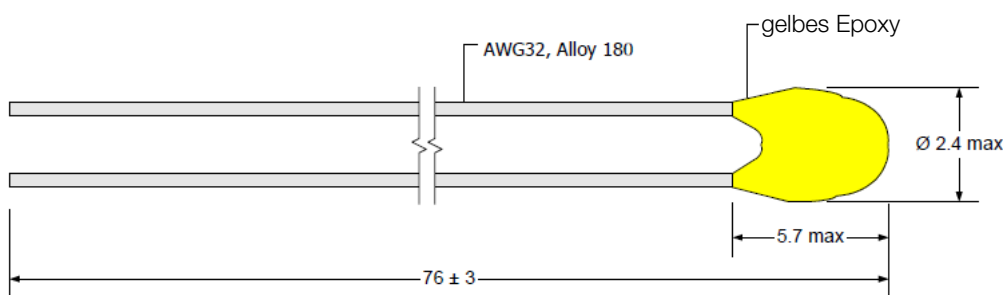
Der **ENTC-EB-10k3977-02** wurde speziell für die Erfassung kleiner Temperaturänderungen im mittleren Temperaturbereich entwickelt.

Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit und seines hohen Widerstands (10kOhm @25°C) eignet er sich ideal für Geräte mit engen Toleranzen in Umgebungen mit nicht kondensierender Feuchtigkeit.

Spezifikationen

Element:	NTC Thermistor
Litzenmaterial	76 mm blanker Draht, 32 AWG, solide 180 Legierung
Widerstand bei +25°C	10000 Ω
Widerstandstoleranz bei 0°C bis 70°C	± 0,2°C
Beta Wert 25/85 konstant	3977K ± 0.5%
Dissipationsfaktor (in Luft)	~2mW/°C
Thermische Zeitkonstante (in Luft)	~15 sek
Betriebstemperaturbereich	-40° C bis + 150° C

Abmessungen in mm



Bestellinformation

Bestellcode: ENTC-EB-10k3977-02

Widerstand vs. Temperaturtabelle für 10k3977-02

R(25) = 10000 Ohm

B(25/85) = 3977K $\pm$ 0.5%

TEMP (°C)	RESIS (KΩ)
-30	176.976
-29	166.354
-28	156.443
-27	147.176
-26	138.517
-25	130.422
-24	122.846
-23	115.759
-22	109.121
-21	102.904
-20	97.083
-19	91.621
-18	86.501
-17	81.696
-16	77.189
-15	72.957
-14	68.983
-13	65.244
-12	61.736
-11	58.433
-10	55.329
-9	52.407
-8	49.658
-7	47.065
-6	44.627
-5	42.327
-4	40.160
-3	38.113
-2	36.186
-1	34.369
0	32.650
1	31.030
2	29.498
3	28.051
4	26.683
5	25.391
6	24.170
7	23.015
8	21.918
9	20.884
10	19.902
11	18.970
12	18.091
13	17.256
14	16.461
15	15.710
16	15.000
17	14.325

TEMP (°C)	RESIS (KΩ)
18	13.681
19	13.073
20	12.491
21	11.940
22	11.421
23	10.924
24	10.448
25	10.000
26	9.574
27	9.165
28	8.779
29	8.406
30	8.055
31	7.722
32	7.402
33	7.096
34	6.807
35	6.532
36	6.266
37	6.017
38	5.777
39	5.546
40	5.324
41	5.115
42	4.916
43	4.725
44	4.543
45	4.368
46	4.201
47	4.041
48	3.888
49	3.742
50	3.602
51	3.468
52	3.340
53	3.217
54	3.099
55	2.986
56	2.878
57	2.774
58	2.675
59	2.579
60	2.4
61	2.400
62	2.316
63	2.235
64	2.157
65	2.083

TEMP (°C)	RESIS (KΩ)
66	2.011
67	1.942
68	1.876
69	1.813
70	1.752
71	1.693
72	1.637
73	1.582
74	1.530
75	1.480
76	1.432
77	1.385
78	1.340
79	1.297
80	1.255
81	1.215
82	1.177
83	1.140
84	1.104
85	1.070
86	1.037
87	1.005
88	0.974
89	0.944
90	0.916
91	0.888
92	0.861
93	0.835
94	0.810
95	0.786
96	0.763
97	0.741
98	0.720
99	0.698
100	0.679
101	0.659
102	0.640
103	0.622
104	0.605
105	0.587
106	0.571
107	0.556
108	0.540
109	0.525
110	0.511
111	0.497
112	0.483
113	0.470

TEMP (°C)	RESIS (KΩ)
114	0.457
115	0.445
116	0.433
117	0.422
118	0.411
119	0.400
120	0.390
121	0.379
122	0.370
123	0.360
124	0.351
125	0.342
126	0.333
127	0.325
128	0.317
129	0.309
130	0.301
131	0.294
132	0.286
133	0.279
134	0.272
135	0.266
136	0.259
137	0.253
138	0.247
139	0.241
140	0.235
141	0.230
142	0.224
143	0.219
144	0.214
145	0.209
146	0.204
147	0.199
148	0.195
149	0.190
150	0.186