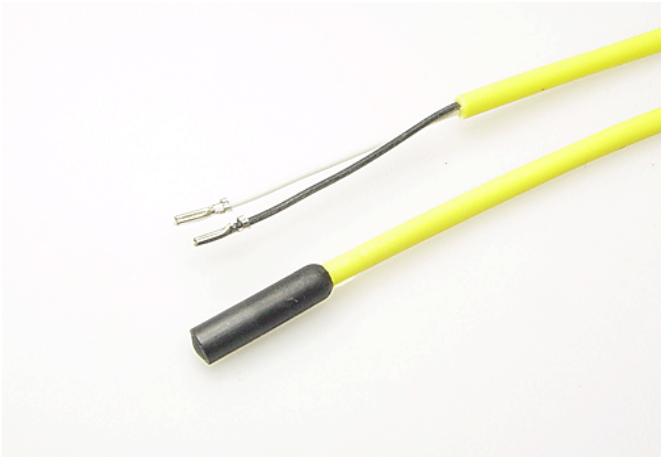
TFPTC

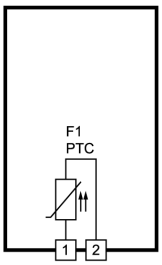


Temperaturfühler

Bestellnummer 900001.083
Alte Id.Nr.: 280032

Stand: 11.02.2008

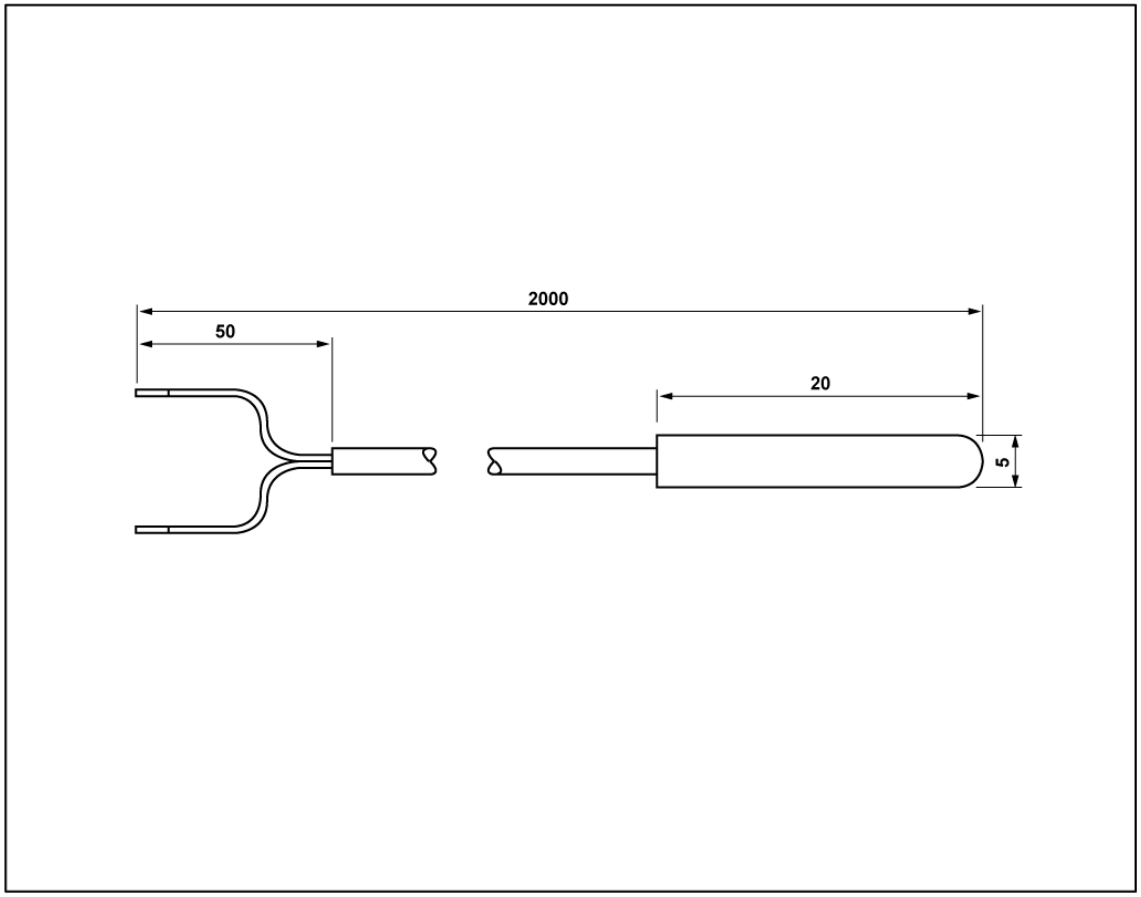
Anschaltplan



Produktbeschreibung

Der Temperaturfühler PTC ist in einem gelben Kabel voll gekapselt und erreicht so eine Dichtigkeit von IP68. Der Fühler hat als Hülsenwerkstoff TPE.

Messbereich: -50...110°C
Leitungslänge: 2m
Leitungswerkstoff: TPE
Hülse: 5x20mm
Schutzart: IP68


2000
50
20
5

Kennline für PTC KTY81-121 (990 Ohm @ 25°C +/- 1%)

T(°C)	Rs (Ohm)	Max Err (+/-°C)
-50	509,7	3,0
-49	514,7	3,0
-48	519,8	2,9
-47	524,9	2,9
-46	530,1	2,9
-45	535,2	2,9
-44	540,5	2,9
-43	545,7	2,8
-42	551,0	2,8
-41	556,3	2,8
-40	561,7	2,8
-39	567,1	2,7
-38	572,5	2,7
-37	578,0	2,7
-36	583,5	2,7
-35	589,1	2,7
-34	594,7	2,6
-33	600,3	2,6
-32	605,9	2,6
-31	611,6	2,6
-30	617,4	2,5
-29	623,2	2,5
-28	629,0	2,5
-27	634,8	2,5
-26	640,7	2,5
-25	646,6	2,4
-24	652,6	2,4
-23	658,6	2,4
-22	664,6	2,4
-21	670,7	2,3
-20	676,8	2,3
-19	682,9	2,3
-18	689,1	2,3
-17	695,3	2,2
-16	701,6	2,2
-15	707,9	2,2
-14	714,2	2,2
-13	720,6	2,2
-12	727,0	2,1
-11	733,4	2,1

T(°C)	Rs (Ohm)	Max Err (+/-°C)
-10	739,9	2,1
-9	746,4	2,1
-8	753,0	2,0
-7	759,5	2,0
-6	766,2	2,0
-5	772,8	2,0
-4	779,5	2,0
-3	786,3	1,9
-2	793,1	1,9
-1	799,9	1,9
0	806,7	1,9
1	813,6	1,8
2	820,5	1,8
3	827,5	1,8
4	834,5	1,8
5	841,5	1,8
6	848,6	1,7
7	855,7	1,7
8	862,8	1,7
9	870,0	1,7
10	877,2	1,6
11	884,5	1,6
12	891,8	1,6
13	899,1	1,6
14	906,5	1,5
15	913,9	1,5
16	921,3	1,5
17	928,8	1,5
18	936,3	1,5
19	943,9	1,4
20	951,5	1,4
21	959,1	1,4
22	966,8	1,4
23	974,5	1,3
24	982,2	1,3
25	990,0	1,3
26	997,8	1,3
27	1005,7	1,4
28	1013,6	1,4
29	1021,5	1,4

T(°C)	Rs (Ohm)	Max Err (+/-°C)
30	1029,4	1,4
31	1037,4	1,5
32	1045,5	1,5
33	1053,5	1,5
34	1061,7	1,6
35	1069,8	1,6
36	1078,0	1,6
37	1086,2	1,6
38	1094,5	1,7
39	1102,8	1,7
40	1111,1	1,7
41	1119,5	1,8
42	1127,9	1,8
43	1136,3	1,8
44	1144,8	1,9
45	1153,3	1,9
46	1161,9	1,9
47	1170,5	1,9
48	1179,1	2,0
49	1187,8	2,0
50	1196,5	2,0
51	1205,2	2,1
52	1214,0	2,1
53	1222,8	2,1
54	1231,7	2,1
55	1240,6	2,2
56	1249,5	2,2
57	1258,4	2,2
58	1267,4	2,3
59	1276,5	2,3
60	1285,6	2,3
61	1294,7	2,3
62	1303,8	2,4
63	1313,0	2,4
64	1322,2	2,4
65	1331,5	2,5
66	1340,8	2,5
67	1350,1	2,5
68	1359,5	2,5
69	1368,9	2,6

T(°C)	Rs (Ohm)	Max Err (+/-°C)
70	1378,4	2,6
71	1387,8	2,6
72	1397,4	2,7
73	1406,9	2,7
74	1416,5	2,7
75	1426,1	2,8
76	1435,8	2,8
77	1445,5	2,8
78	1455,3	2,8
79	1465,0	2,9
80	1474,9	2,9
81	1484,7	2,9
82	1494,6	3,0
83	1504,5	3,0
84	1415,5	3,0
85	1524,5	3,0
86	1534,5	3,1
87	1544,6	3,1
88	1554,7	3,1
89	1564,9	3,2
90	1575,1	3,2
91	1585,3	3,2
92	1595,6	3,2
93	1605,9	3,3
94	1616,2	3,3
95	1626,6	3,3
96	1637,0	3,4
97	1647,4	3,4
98	1657,9	3,4
99	1668,4	3,4
100	1.679,0	3,5
101	1689,6	3,5
102	1700,2	3,5
103	1710,9	3,6
104	1721,6	3,6
105	1732,3	3,6
106	1743,1	3,6
107	1753,9	3,7
108	1764,7	3,7
109	1775,6	3,7

T(°C)	Rs (Ohm)	Max Err (+/-°C)
110	1786,5	3,8
111	1797,4	3,8
112	1808,3	3,8
113	1819,2	3,9
114	1830,1	3,9
115	1841,1	3,9
116	1852,0	3,9
117	1863,0	4,0
118	1873,9	4,0
119	1884,9	4,0
120	1895,8	4,1
121	1906,7	4,1
122	1917,6	4,1
123	1928,4	4,1
124	1939,2	4,2
125	1950,0	4,2
126	1960,8	4,2
127	1971,4	4,3
128	1982,1	4,3
129	1992,7	4,3
130	2003,2	4,3
131	2013,6	4,4
132	2023,9	4,4
133	2034,2	4,4
134	2044,4	4,5
135	2054,5	4,5
136	2064,5	4,5
137	2074,3	4,5
138	2084,1	4,6
139	2093,7	4,6
140	2103,2	4,6
141	2112,5	4,7
142	2121,7	4,7
143	2130,7	4,7
144	2139,6	4,8
145	2148,3	4,8
146	2156,8	4,8
147	2165,1	4,8
148	2173,2	4,9
149	2181,1	4,9
150	2188,9	4,9