Pt1000 Ω / 0 °C
Measuring element

Table of temperature / resistance of the Pt1000 measuring element (1000 Ω at 0 °C)

t = Temperature [°C]
R_F = Resistance of Pt1000 measuring element (only for use when setting up a temperature simulator)

t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]
0	**1000,0**	**100**	**1385,0**	**200**	**1758,4**
2	1007,8	102	1392,6	202	1765,8
4	1015,6	104	1400,2	204	1773,1
6	1023,4	106	1407,7	206	1780,5
8	1031,2	108	1415,3	208	1787,8
10	**1039,0**	**110**	**1422,9**	**210**	1795,1
12	1046,8	112	1430,4	212	1802,5
14	1054,6	114	1438,0	214	1809,8
16	1062,4	116	1445,5	216	1817,1
18	1070,2	118	1453,1	218	1824,4
20	**1077,9**	**120**	**1460,6**	**220**	**1831,7**
22	1085,7	122	1468,2	222	1839,0
24	1093,5	124	1475,7	224	1846,3
26	1101,2	126	1483,2	226	1853,6
28	1109,0	128	1490,7	228	1860,9
30	**1116,7**	**130**	**1498,2**	**230**	1868,2
32	1124,5	132	1505,8	232	1875,5
34	1132,2	134	1513,3	234	1882,9
36	1139,9	136	1520,8	236	1890,0
38	1147,7	138	1528,3	238	1897,3
40	**1155,4**	**140**	**1535,8**	**240**	**1904,6**
42	1163,1	142	1543,3	242	1911,8
44	1170,8	144	1550,7	244	1919,1
46	1778,5	146	1558,2	246	1926,3
48	1186,2	148	1565,7	248	1933,6
50	**1194,0**	**150**	**1573,2**	**250**	1940,8
52	1201,6	152	1580,6	252	1948,0
54	1209,3	154	1588,1	254	1955,3
56	1217,0	156	1595,6	256	1962,5
58	1224,7	158	1603,0	258	1969,7
60	**1232,4**	**160**	**1610,5**	**260**	**1976,9**
62	1240,1	162	1617,9	262	1984,2
64	1247,7	164	1625,3	264	1991,4
66	1255,4	166	1632,8	266	1998,6
68	1263,1	168	1640,2	268	2005,8
70	**1270,7**	**170**	**1647,6**	**270**	2013,0
72	1278,4	172	1655,0	272	2020,1
74	1286,0	174	1662,5	274	2027,3
76	1293,7	176	1669,9	276	2034,5
78	1301,3	178	1677,3	278	2041,7
80	**1308,9**	**180**	**1684,7**	**280**	**2048,9**
82	1316,6	182	1692,1	282	2056,0
84	1324,2	184	1699,5	284	2063,2
86	1331,8	186	1706,9	286	2070,3
88	1339,4	188	1714,2	288	2077,5
90	**1347,0**	**190**	**1721,6**	**290**	2084,6
92	1354,6	192	1729,0	292	2091,8
94	1362,2	194	1736,4	294	2098,9
96	1369,8	196	1743,7	296	2106,0
98	1377,4	198	1751,1	298	2113,2
100	**1385,0**	**200**	**1758,4**	**300**	2120,3