

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	1178,5	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