

Pt 100 / Pt 500 /Pt 1000 Temperature resistor

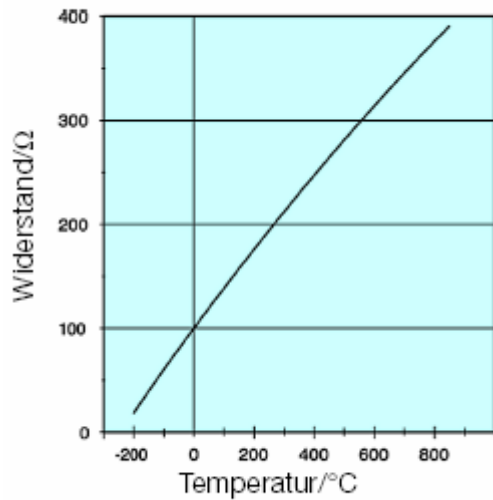


Diagram: Pt 100 characteristic

**Item1:**

Pt 100: 100 ohm at 0°C

Pt 500: 500 ohm at 0°C

Pt1000: 1000 ohm at 0°C

**Item2:**

Change in resistor up to 100°C is nearly:

0,4 ohm/Kelvin with Pt 100 sensor

2,0 ohm/Kelvin with Pt 500 sensor

4,0 ohm/Kelvin with Pt 1000 sensor



**Pt 1000: Temperature / resistor table**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
-80	683,25	687,27	691,29	695,3	699,31	703,32	707,33	711,34	715,34	719,34	723,35
-70	723,35	727,35	731,34	735,34	739,34	743,33	747,32	751,32	755,3	759,29	763,28
-60	763,28	767,26	771,25	775,23	779,21	783,19	787,17	791,14	795,12	799,09	803,06
-50	803,06	807,03	811	814,97	818,94	822,9	826,87	830,83	834,79	838,75	842,71
-40	842,71	846,66	850,62	854,57	858,53	862,48	866,43	870,38	874,33	878,27	882,22
-30	882,22	886,16	890,1	894,04	897,99	901,92	905,86	909,8	913,73	917,67	921,6
-20	921,6	925,53	929,46	933,39	937,32	941,24	945,17	949,09	953,02	956,94	960,86
-10	960,86	964,78	968,7	972,61	976,53	980,44	984,36	988,27	992,18	996,09	1000
0	1000	1003,9	1007,8	1011,7	1015,6	1019,5	1023,4	1027,3	1031,2	1035,1	1039
10	1039	1042,9	1046,8	1050,7	1054,6	1058,5	1062,4	1066,3	1070,2	1074	1077,9
20	1077,9	1081,8	1085,7	1089,6	1093,5	1097,3	1101,2	1105,1	1109	1112,9	1116,7
30	1116,7	1120,6	1124,5	1128,3	1132,2	1136,1	1140	1143,8	1147,7	1151,5	1155,4
40	1155,4	1159,3	1163,1	1167	1170,8	1174,7	1178,6	1182,4	1186,3	1190,1	1194
50	1194	1197,8	1201,7	1205,5	1209,4	1213,2	1217,1	1220,9	1224,7	1228,6	1232,4
60	1232,4	1236,3	1240,1	1243,9	1247,8	1251,6	1255,4	1259,3	1263,1	1266,9	1270,8
70	1270,8	1274,6	1278,4	1282,2	1286,1	1289,9	1293,7	1297,5	1301,3	1305,2	1309
80	1309	1312,8	1316,6	1320,4	1324,2	1328	1331,8	1335,7	1339,5	1343,3	1347,1
90	1347,1	1350,9	1354,7	1358,5	1362,3	1366,1	1369,9	1373,7	1377,5	1381,3	1385,1
100	1385,1	1388,8	1392,6	1396,4	1400,2	1404	1407,8	1411,6	1415,4	1419,1	1422,9
110	1422,9	1426,7	1430,5	1434,3	1438	1441,8	1445,6	1449,4	1453,1	1456,9	1460,7
120	1460,7	1464,4	1468,2	1472	1475,8	1479,5	1483,3	1487	1490,8	1494,6	1498,3
130	1498,3	1502,1	1505,8	1509,6	1513,3	1517,1	1520,8	1524,6	1528,3	1532,1	1535,8
140	1535,8	1539,6	1543,3	1547,1	1550,8	1554,6	1558,3	1562	1565,8	1569,5	1573,3
150	1573,3	1577	1580,7	1584,5	1588,2	1591,9	1595,6	1599,4	1603,1	1606,8	1610,5
160	1610,5	1614,3	1618	1621,7	1625,4	1629,1	1632,9	1636,6	1640,3	1644	1647,7
170	1647,7	1651,4	1655,1	1658,9	1662,6	1666,3	1670	1673,7	1677,4	1681,1	1684,8
180	1684,8	1688,5	1692,2	1695,9	1699,6	1703,3	1707	1710,7	1714,3	1718	1721,7
190	1721,7	1725,4	1729,1	1732,8	1736,5	1740,2	1743,8	1747,5	1751,2	1754,9	1758,6
200	1758,6	1762,2	1765,9	1769,6	1773,3	1776,9	1780,6	1784,3	1787,9	1791,6	1795,3
210	1795,3	1798,9	1802,6	1806,3	1809,9	1813,6	1817,2	1820,9	1824,6	1828,2	1831,9
220	1831,9	1835,5	1839,2	1842,8	1846,5	1850,1	1853,8	1857,4	1861,1	1864,7	1868,4
230	1868,4	1872	1875,6	1879,3	1882,9	1886,6	1890,2	1893,8	1897,5	1901,1	1904,7
240	1904,7	1908,4	1912	1915,6	1919,2	1922,9	1926,5	1930,1	1933,7	1937,4	1941
250	1941	1944,6	1948,2	1951,8	1955,5	1959,1	1962,7	1966,3	1969,9	1973,5	1977,1
260	1977,1	1980,7	1984,3	1987,9	1991,5	1995,1	1998,7	2002,3	2005,9	2009,5	2013,1
270	2013,1	2016,7	2020,3	2023,9	2027,5	2031,1	2034,7	2038,3	2041,9	2045,5	2049
280	2049	2052,6	2056,2	2059,8	2063,4	2067	2070,5	2074,1	2077,7	2081,3	2084,8
290	2084,8	2088,4	2092	2095,6	2099,1	2102,7	2106,3	2109,8	2113,4	2117	2120,5
300	2120,5	2124,1	2127,6	2131,2	2134,8	2138,3	2141,9	2145,4	2149	2152,5	2156,1