

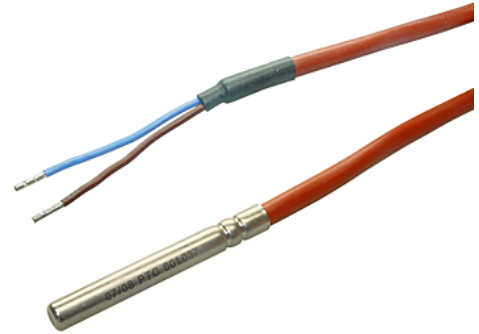
TFPTC

Temperaturfühler

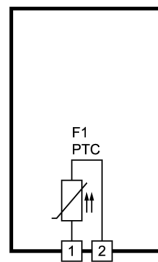
Bestellnummer 900001.035

Alte Id.Nr.: 294710

Stand: 22.01.2009



Anschaltplan



Produktbeschreibung

Der Temperaturfühler PTC ist an die Leitung angelötet und in der Hülse elektrisch isoliert montiert. Die Hülse ist zur Zugentlastung wasserdicht rolliert. Der Fühler hat als Hülsenwerkstoff V4A (lebensmittelecht). Zur Montage der Fühler mit V4A Hülse sind mehrere Verschraubungen in V4A oder Messing lieferbar.

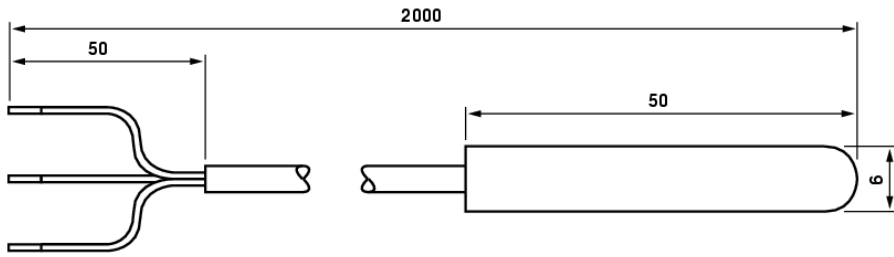
Messbereich: -50...150°C

Leitungslänge: 2m

Leitungswerkstoff: Silikon

Hülse: 6x50mm

Schutzart: IP64



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

| T(°C) | Rs (Ohm) | Max Err (+/-°C) | T(°C) | Rs (Ohm) | Max Err (+/-°C) | T(°C) | Rs (Ohm) | Max Err (+/-°C) | T(°C) | Rs (Ohm) | Max Err (+/-°C) | T(°C) | Rs (Ohm) | Max Err (+/-°C) |
|-------|----------|-----------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|-----------------|
| -50 | 509,7 | 3,0 | -10 | 739,9 | 2,1 | 30 | 1029,4 | 1,4 | 70 | 1378,4 | 2,6 | 110 | 1786,5 | 3,8 |
| -49 | 514,7 | 3,0 | -9 | 746,4 | 2,1 | 31 | 1037,4 | 1,5 | 71 | 1387,8 | 2,6 | 111 | 1797,4 | 3,8 |
| -48 | 519,8 | 2,9 | -8 | 753,0 | 2,0 | 32 | 1045,5 | 1,5 | 72 | 1397,4 | 2,7 | 112 | 1808,3 | 3,8 |
| -47 | 524,9 | 2,9 | -7 | 759,5 | 2,0 | 33 | 1053,5 | 1,5 | 73 | 1406,9 | 2,7 | 113 | 1819,2 | 3,9 |
| -46 | 530,1 | 2,9 | -6 | 766,2 | 2,0 | 34 | 1061,7 | 1,6 | 74 | 1416,5 | 2,7 | 114 | 1830,1 | 3,9 |
| -45 | 535,2 | 2,9 | -5 | 772,8 | 2,0 | 35 | 1069,8 | 1,6 | 75 | 1426,1 | 2,8 | 115 | 1841,1 | 3,9 |
| -44 | 540,5 | 2,9 | -4 | 779,5 | 2,0 | 36 | 1078,0 | 1,6 | 76 | 1435,8 | 2,8 | 116 | 1852,0 | 3,9 |
| -43 | 545,7 | 2,8 | -3 | 786,3 | 1,9 | 37 | 1086,2 | 1,6 | 77 | 1445,5 | 2,8 | 117 | 1863,0 | 4,0 |
| -42 | 551,0 | 2,8 | -2 | 793,1 | 1,9 | 38 | 1094,5 | 1,7 | 78 | 1455,3 | 2,8 | 118 | 1873,9 | 4,0 |
| -41 | 556,3 | 2,8 | -1 | 799,9 | 1,9 | 39 | 1102,8 | 1,7 | 79 | 1465,0 | 2,9 | 119 | 1884,9 | 4,0 |
| -40 | 561,7 | 2,8 | 0 | 806,7 | 1,9 | 40 | 1111,1 | 1,7 | 80 | 1474,9 | 2,9 | 120 | 1895,8 | 4,1 |
| -39 | 567,1 | 2,7 | 1 | 813,6 | 1,8 | 41 | 1119,5 | 1,8 | 81 | 1484,7 | 2,9 | 121 | 1906,7 | 4,1 |
| -38 | 572,5 | 2,7 | 2 | 820,5 | 1,8 | 42 | 1127,9 | 1,8 | 82 | 1494,6 | 3,0 | 122 | 1917,6 | 4,1 |
| -37 | 578,0 | 2,7 | 3 | 827,5 | 1,8 | 43 | 1136,3 | 1,8 | 83 | 1504,5 | 3,0 | 123 | 1928,4 | 4,1 |
| -36 | 583,5 | 2,7 | 4 | 834,5 | 1,8 | 44 | 1144,8 | 1,9 | 84 | 1415,5 | 3,0 | 124 | 1939,2 | 4,2 |
| -35 | 589,1 | 2,7 | 5 | 841,5 | 1,8 | 45 | 1153,3 | 1,9 | 85 | 1524,5 | 3,0 | 125 | 1950,0 | 4,2 |
| -34 | 594,7 | 2,6 | 6 | 848,6 | 1,7 | 46 | 1161,9 | 1,9 | 86 | 1534,5 | 3,1 | 126 | 1960,8 | 4,2 |
| -33 | 600,3 | 2,6 | 7 | 855,7 | 1,7 | 47 | 1170,5 | 1,9 | 87 | 1544,6 | 3,1 | 127 | 1971,4 | 4,3 |
| -32 | 605,9 | 2,6 | 8 | 862,8 | 1,7 | 48 | 1179,1 | 2,0 | 88 | 1554,7 | 3,1 | 128 | 1982,1 | 4,3 |
| -31 | 611,6 | 2,6 | 9 | 870,0 | 1,7 | 49 | 1187,8 | 2,0 | 89 | 1564,9 | 3,2 | 129 | 1992,7 | 4,3 |
| -30 | 617,4 | 2,5 | 10 | 877,2 | 1,6 | 50 | 1196,5 | 2,0 | 90 | 1575,1 | 3,2 | 130 | 2003,2 | 4,3 |
| -29 | 623,2 | 2,5 | 11 | 884,5 | 1,6 | 51 | 1205,2 | 2,1 | 91 | 1585,3 | 3,2 | 131 | 2013,6 | 4,4 |
| -28 | 629,0 | 2,5 | 12 | 891,8 | 1,6 | 52 | 1214,0 | 2,1 | 92 | 1595,6 | 3,2 | 132 | 2023,9 | 4,4 |
| -27 | 634,8 | 2,5 | 13 | 899,1 | 1,6 | 53 | 1222,8 | 2,1 | 93 | 1605,9 | 3,3 | 133 | 2034,2 | 4,4 |
| -26 | 640,7 | 2,5 | 14 | 906,5 | 1,5 | 54 | 1231,7 | 2,1 | 94 | 1616,2 | 3,3 | 134 | 2044,4 | 4,5 |
| -25 | 646,6 | 2,4 | 15 | 913,9 | 1,5 | 55 | 1240,6 | 2,2 | 95 | 1626,6 | 3,3 | 135 | 2054,5 | 4,5 |
| -24 | 652,6 | 2,4 | 16 | 921,3 | 1,5 | 56 | 1249,5 | 2,2 | 96 | 1637,0 | 3,4 | 136 | 2064,5 | 4,5 |
| -23 | 658,6 | 2,4 | 17 | 928,8 | 1,5 | 57 | 1258,4 | 2,2 | 97 | 1647,4 | 3,4 | 137 | 2074,3 | 4,5 |
| -22 | 664,6 | 2,4 | 18 | 936,3 | 1,5 | 58 | 1267,4 | 2,3 | 98 | 1657,9 | 3,4 | 138 | 2084,1 | 4,6 |
| -21 | 670,7 | 2,3 | 19 | 943,9 | 1,4 | 59 | 1276,5 | 2,3 | 99 | 1668,4 | 3,4 | 139 | 2093,7 | 4,6 |
| -20 | 676,8 | 2,3 | 20 | 951,5 | 1,4 | 60 | 1285,6 | 2,3 | 100 | 1.679,0 | 3,5 | 140 | 2103,2 | 4,6 |
| -19 | 682,9 | 2,3 | 21 | 959,1 | 1,4 | 61 | 1294,7 | 2,3 | 101 | 1689,6 | 3,5 | 141 | 2112,5 | 4,7 |
| -18 | 689,1 | 2,3 | 22 | 966,8 | 1,4 | 62 | 1303,8 | 2,4 | 102 | 1700,2 | 3,5 | 142 | 2121,7 | 4,7 |
| -17 | 695,3 | 2,2 | 23 | 974,5 | 1,3 | 63 | 1313,0 | 2,4 | 103 | 1710,9 | 3,6 | 143 | 2130,7 | 4,7 |
| -16 | 701,6 | 2,2 | 24 | 982,2 | 1,3 | 64 | 1322,2 | 2,4 | 104 | 1721,6 | 3,6 | 144 | 2139,6 | 4,8 |
| -15 | 707,9 | 2,2 | 25 | 990,0 | 1,3 | 65 | 1331,5 | 2,5 | 105 | 1732,3 | 3,6 | 145 | 2148,3 | 4,8 |
| -14 | 714,2 | 2,2 | 26 | 997,8 | 1,3 | 66 | 1340,8 | 2,5 | 106 | 1743,1 | 3,6 | 146 | 2156,8 | 4,8 |
| -13 | 720,6 | 2,2 | 27 | 1005,7 | 1,4 | 67 | 1350,1 | 2,5 | 107 | 1753,9 | 3,7 | 147 | 2165,1 | 4,8 |
| -12 | 727,0 | 2,1 | 28 | 1013,6 | 1,4 | 68 | 1359,5 | 2,5 | 108 | 1764,7 | 3,7 | 148 | 2173,2 | 4,9 |
| -11 | 733,4 | 2,1 | 29 | 1021,5 | 1,4 | 69 | 1368,9 | 2,6 | 109 | 1775,6 | 3,7 | 149 | 2181,1 | 4,9 |
| | | | | | | | | | | | | 150 | 2188,9 | 4,9 |