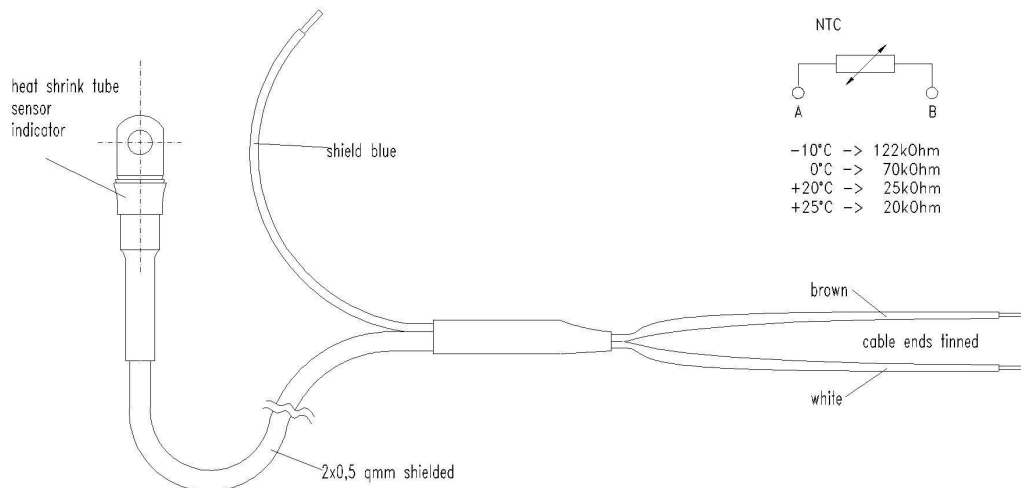


Product overview thermal sensors

Type 0703 Outdoor thermal sensor

| | | | | |
|-------------------|---|---------|---|----------------|
| 0703.1.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 3,0 m cable with tinned ends | marker: red |
| 0703.2.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 3,3 m cable with tinned ends | marker: blue |
| 0703.3.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 15,0 m cable with tinned ends | marker: blue |
| 0703.4.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 6,0 m cable with tinned ends | marker: yellow |
| 0703.4.A01 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 6,0 m cable and 2x male contact ITT-Trident | marker: yellow |
| 0703.4.A02 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 5,0 m cable and 2x male contact ITT-Trident | marker: yellow |
| 0703.4.A03 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 5,3m cable and 3pol. Female housing Tyco 174928-1 | marker: yellow |
| 0703.5.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 2,5 m cable and 6,3mm stereo jack | - |
| 0703.6.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 4,0 m cable and 6,3mm stereo jack | - |
| 0703.7.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 1,0 m cable and 6,3mm Faston | marker: red |
| 0703.9.A00 | Nominal resistance @25°C: | 20 kOhm | 0,3 m cable and 2,8mm Faston | marker: yellow |
| | Optional other nominal resistance available | | | |

Drawing:



As of August 2020

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D-71691 Freiberg
Tel: 07141/ 6 88 77 - 0

Siemensstr.21
Fax: 07141/ 6 88 77 - 22

Registered at local court Stuttgart HRB 205971. Managing director: Florian Bader

Product overview thermal sensors

Typical resistance NTC 20kOhm

| T/°C | T/°F | coefficient | R/Ohm | T/°C | T/°F | coefficient | R/Ohm | T/°C | T/°F | coefficient | R/Ohm |
|------|-------|-------------|--------|------|-------|-------------|---------|------|-------|-------------|---------|
| -40 | -40 | 40,155000 | 803100 | 25 | 77 | 1,000000 | 20000 | 90 | 194 | 0,077077 | 1541,54 |
| -39 | -38,2 | 37,500000 | 750000 | 26 | 78,8 | 0,954470 | 19089,4 | 91 | 195,8 | 0,074562 | 1491,24 |
| -38 | -36,4 | 35,035000 | 700700 | 27 | 80,6 | 0,911260 | 18225,2 | 92 | 197,6 | 0,072139 | 1442,78 |
| -37 | -34,6 | 32,746000 | 654920 | 28 | 82,4 | 0,870220 | 17404,4 | 93 | 199,4 | 0,069805 | 1396,1 |
| -36 | -32,8 | 30,520000 | 610400 | 29 | 84,2 | 0,831250 | 16625 | 94 | 201,2 | 0,067559 | 1351,18 |
| -35 | -31 | 28,643000 | 572860 | 30 | 86 | 0,794220 | 15884,4 | 95 | 203 | 0,065394 | 1307,88 |
| -34 | -29,2 | 26,804000 | 536080 | 31 | 87,8 | 0,759040 | 15180,8 | 96 | 204,8 | 0,063308 | 1266,16 |
| -33 | -27,4 | 25,094000 | 501880 | 32 | 89,6 | 0,725600 | 14512 | 97 | 206,6 | 0,061298 | 1225,96 |
| -32 | -25,6 | 23,502000 | 470040 | 33 | 91,4 | 0,693800 | 13876 | 98 | 208,4 | 0,059361 | 1187,22 |
| -31 | -23,8 | 22,021000 | 440420 | 34 | 93,2 | 0,663560 | 13271,2 | 99 | 210,2 | 0,057493 | 1149,86 |
| -30 | -22 | 20,648000 | 412960 | 35 | 95 | 0,634800 | 12696 | 100 | 212 | 0,055693 | 1113,86 |
| -29 | -20,2 | 19,354000 | 387080 | 36 | 96,8 | 0,607430 | 12148,6 | 101 | 213,8 | 0,053956 | 1079,12 |
| -28 | -18,4 | 18,155000 | 363100 | 37 | 98,6 | 0,581380 | 11627,6 | 102 | 215,6 | 0,052281 | 1045,62 |
| -27 | -16,6 | 17,037000 | 340740 | 38 | 100,4 | 0,556580 | 11131,6 | 103 | 217,4 | 0,050666 | 1013,32 |
| -26 | -14,8 | 15,994000 | 319880 | 39 | 102,2 | 0,532970 | 10659,4 | 104 | 219,2 | 0,049107 | 982,14 |
| -25 | -13 | 15,020000 | 300400 | 40 | 104 | 0,510480 | 10209,6 | 105 | 221 | 0,047603 | 952,06 |
| -24 | -11,2 | 14,111000 | 282220 | 41 | 105,8 | 0,489050 | 9781 | 106 | 222,8 | 0,046151 | 923,02 |
| -23 | -9,4 | 13,262000 | 265240 | 42 | 107,6 | 0,468530 | 9370,6 | 107 | 224,6 | 0,044750 | 895 |
| -22 | -7,6 | 12,469000 | 249380 | 43 | 109,4 | 0,449170 | 8983,4 | 108 | 226,4 | 0,043397 | 867,94 |
| -21 | -5,8 | 11,728000 | 234560 | 44 | 111,2 | 0,430620 | 8612,4 | 109 | 228,2 | 0,042091 | 841,82 |
| -20 | -4 | 11,034000 | 220680 | 45 | 113 | 0,412920 | 8258,4 | 110 | 230 | 0,040829 | 816,58 |
| -19 | -2,2 | 10,386000 | 207720 | 46 | 114,8 | 0,396050 | 7921 | 111 | 231,8 | 0,039611 | 792,22 |
| -18 | -0,4 | 9,779000 | 195580 | 47 | 116,6 | 0,379950 | 7599 | 112 | 233,6 | 0,038434 | 768,68 |
| -17 | 1,4 | 9,211000 | 184220 | 48 | 118,4 | 0,364560 | 7291,2 | 113 | 235,4 | 0,037297 | 745,94 |
| -16 | 3,2 | 8,679000 | 173580 | 49 | 120,2 | 0,349910 | 6998,2 | 114 | 237,2 | 0,036198 | 723,96 |
| -15 | 5 | 8,181000 | 163620 | 50 | 122 | 0,335910 | 6718,2 | 115 | 239 | 0,035136 | 702,72 |
| -14 | 6,8 | 7,714000 | 154280 | 51 | 123,8 | 0,322530 | 6450,6 | 116 | 240,8 | 0,034110 | 682,2 |
| -13 | 8,6 | 7,276000 | 145520 | 52 | 125,6 | 0,309760 | 6195,2 | 117 | 242,6 | 0,033118 | 662,36 |
| -12 | 10,4 | 6,865000 | 137300 | 53 | 127,4 | 0,297560 | 5951,2 | 118 | 244,4 | 0,032158 | 643,16 |
| -11 | 12,2 | 6,480000 | 129600 | 54 | 129,2 | 0,285900 | 5718 | 119 | 246,2 | 0,031230 | 624,6 |
| -10 | 14 | 6,119000 | 122380 | 55 | 131 | 0,274750 | 5495 | 120 | 248 | 0,030333 | 606,66 |
| -9 | 15,8 | 5,779000 | 115580 | 56 | 132,8 | 0,264090 | 5281,8 | 121 | 249,8 | 0,029465 | 589,3 |
| -8 | 17,6 | 5,461000 | 109220 | 57 | 134,6 | 0,253900 | 5078 | 122 | 251,6 | 0,028625 | 572,5 |
| -7 | 19,4 | 5,161000 | 103220 | 58 | 136,4 | 0,244150 | 4883 | 123 | 253,4 | 0,027813 | 556,26 |
| -6 | 21,2 | 4,880000 | 97600 | 59 | 138,2 | 0,234830 | 4696,6 | 124 | 255,2 | 0,027027 | 540,54 |
| -5 | 23 | 4,616000 | 92320 | 60 | 140 | 0,225900 | 4518 | 125 | 257 | 0,026266 | 525,32 |
| -4 | 24,8 | 4,367000 | 87340 | 61 | 141,8 | 0,217360 | 4347,2 | 126 | 258,8 | 0,025530 | 510,6 |
| -3 | 26,6 | 4,133000 | 82660 | 62 | 143,6 | 0,209190 | 4183,8 | 127 | 260,6 | 0,024817 | 496,34 |
| -2 | 28,4 | 3,913000 | 78260 | 63 | 145,4 | 0,201360 | 4027,2 | 128 | 262,4 | 0,024126 | 482,52 |
| -1 | 30,2 | 3,705000 | 74100 | 64 | 147,2 | 0,193860 | 3877,2 | 129 | 264,2 | 0,023458 | 469,16 |
| 0 | 32 | 3,510000 | 70200 | 65 | 149 | 0,186680 | 3733,6 | 130 | 266 | 0,022810 | 456,2 |
| 1 | 33,8 | 3,326000 | 66520 | 66 | 150,8 | 0,179800 | 3596 | 131 | 267,8 | 0,022183 | 443,66 |
| 2 | 35,6 | 3,153000 | 63060 | 67 | 152,6 | 0,173210 | 3464,2 | 132 | 269,6 | 0,021576 | 431,52 |
| 3 | 37,4 | 2,990000 | 59800 | 68 | 154,4 | 0,166890 | 3337,8 | 133 | 271,4 | 0,020987 | 419,74 |
| 4 | 39,2 | 2,836000 | 56720 | 69 | 156,2 | 0,160830 | 3216,6 | 134 | 273,2 | 0,020417 | 408,34 |
| 5 | 41 | 2,691000 | 53820 | 70 | 158 | 0,155020 | 3100,4 | 135 | 275 | 0,019864 | 397,28 |
| 6 | 42,8 | 2,554000 | 51080 | 71 | 159,8 | 0,149450 | 2989 | 136 | 276,8 | 0,019328 | 386,56 |
| 7 | 44,6 | 2,425000 | 48500 | 72 | 161,6 | 0,144100 | 2882 | 137 | 278,6 | 0,018809 | 376,18 |
| 8 | 46,4 | 2,303000 | 46060 | 73 | 163,4 | 0,138970 | 2779,4 | 138 | 280,4 | 0,018305 | 366,1 |
| 9 | 48,2 | 2,187000 | 43740 | 74 | 165,2 | 0,134050 | 2681 | 139 | 282,2 | 0,017817 | 356,34 |
| 10 | 50 | 2,078000 | 41560 | 75 | 167 | 0,129320 | 2586,4 | 140 | 284 | 0,017343 | 346,86 |

As of August 2020

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D-71691 Freiberg
Tel: 07141/ 6 88 77 - 0

Siemensstr.21

Fax: 07141/ 6 88 77 - 22

Registered at local court Stuttgart HRB 205971. Managing director: Florian Bader

Product overview thermal sensors

| | | | | | | | | | |
|----|------|----------|-------|----------|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 11 | 51,8 | 1,975600 | 39512 | 76 168,8 | 0,124790 | 2495,8 | 141 285,8 | 0,016884 | 337,68 |
| 12 | 53,6 | 1,878400 | 37568 | 77 170,6 | 0,120430 | 2408,6 | 142 287,6 | 0,016439 | 328,78 |
| 13 | 55,4 | 1,786500 | 35730 | 78 172,4 | 0,116250 | 2325 | 143 289,4 | 0,016005 | 320,1 |
| 14 | 57,2 | 1,699500 | 33990 | 79 174,2 | 0,112230 | 2244,6 | 144 291,2 | 0,015687 | 313,74 |
| 15 | 59 | 1,617300 | 32346 | 80 176 | 0,108370 | 2167,4 | 145 293 | 0,015180 | 303,6 |
| 16 | 60,8 | 1,539500 | 30790 | 81 177,8 | 0,104670 | 2093,4 | 146 294,8 | 0,014786 | 295,72 |
| 17 | 62,6 | 1,466800 | 29336 | 82 179,6 | 0,101100 | 2022 | 147 296,6 | 0,014402 | 288,04 |
| 18 | 64,4 | 1,396100 | 27922 | 83 181,4 | 0,097672 | 1953,44 | 148 298,4 | 0,014030 | 280,6 |
| 19 | 66,2 | 1,330000 | 26600 | 84 183,2 | 0,094377 | 1887,54 | 149 300,2 | 0,013669 | 273,38 |
| 20 | 68 | 1,267400 | 25348 | 85 185 | 0,091208 | 1824,16 | 150 302 | 0,013319 | 266,38 |
| 21 | 69,8 | 1,208100 | 24162 | 86 186,8 | 0,088160 | 1763,2 | | | |
| 22 | 71,6 | 1,151900 | 23038 | 87 188,6 | 0,085227 | 1704,54 | | | |
| 23 | 73,4 | 1,098500 | 21970 | 88 190,4 | 0,082406 | 1648,12 | | | |
| 24 | 75,2 | 1,048000 | 20960 | 89 192,2 | 0,079691 | 1593,82 | | | |

As of August 2020

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D-71691 Freiberg
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0

Siemensstr.21
Fax: 07141/ 6 88 77 – 22

Registered at local court Stuttgart HRB 205971. Managing director: Florian Bader