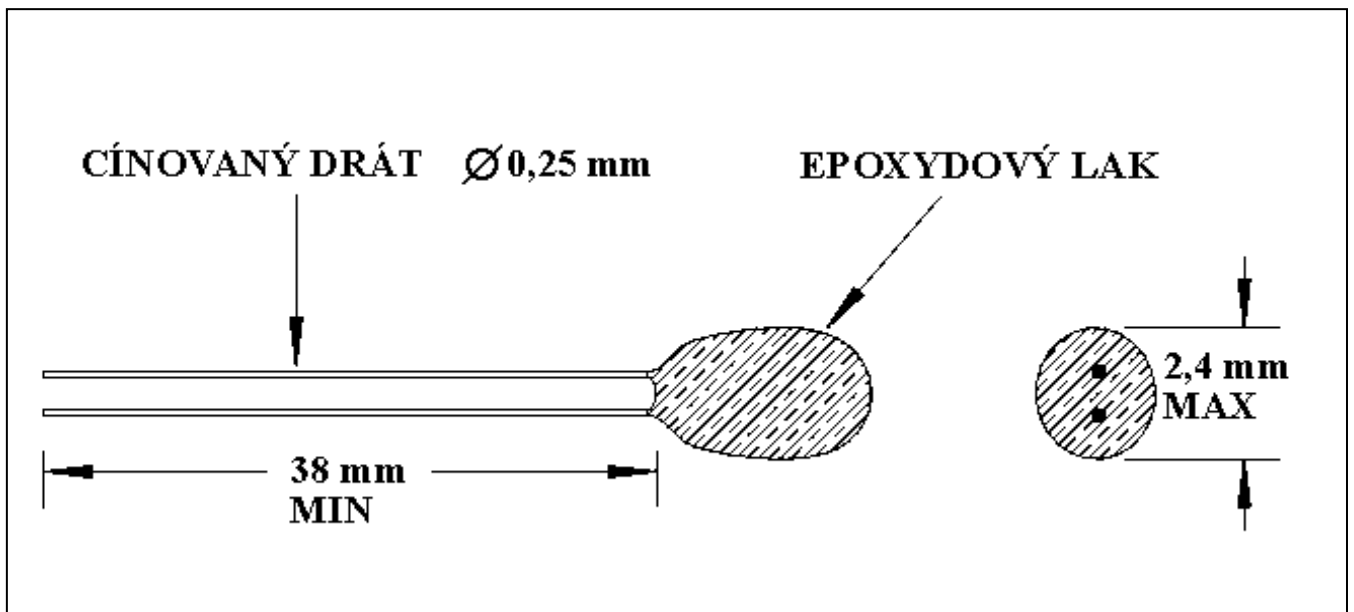


Zaměnitelný NTC termistor pro přesné měření teploty

NR355 20K



| Parametr | Hodnota | Poznámka |
|---|------------------|------------------------------------|
| Jmenovitý odpor | 20000 Ω | při teplotě + 25 °C |
| Zaměnitelnost | $\pm 0,5$ °C | v rozsahu teplot 0 až + 70 °C |
| Teplotní konstanta β | 4140 K | v rozsahu teplot 0 až + 50 °C |
| Teplotní součinitel odporu | - 4,68 %/K | při teplotě + 25 °C |
| Definovaný teplotní průběh odporu | - 55 až + 150 °C | viz tabulka T – R |
| Doporučený měřicí proud | max. 50 μ A | při teplotě + 25 °C |
| Zatěžovací konstanta | 1 mW/K | v klidném vzduchu |
| Teplotní časová konstanta | max. 10 s | v klidném vzduchu |
| Teplotní časová konstanta | max 1 s | v míchaném oleji |
| Rozsah pracovních a skladovacích teplot | - 80 až + 120 °C | pro nejlepší dlouhodobou stabilitu |
| Mezní rozsah pracovních a skladovacích teplot | - 80 až + 150 °C | |

Teplotní průběh odporu termistoru NR355 20K - od roku 2012

| Teplota °C | Odpor Ω | Teplota °C | Odpor Ω | Teplota °C | Odpor Ω | Teplota °C | Odpor Ω |
|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| -55 | 2 394 000 | 0 | 70 160 | 55 | 5 498 | 110 | 815,8 |
| -54 | 2 219 000 | 1 | 66 480 | 56 | 5 284 | 111 | 791,4 |
| -53 | 2 058 000 | 2 | 63 020 | 57 | 5 080 | 112 | 768,0 |
| -52 | 1 909 400 | 3 | 59 760 | 58 | 4 886 | 113 | 745,2 |
| -51 | 1 772 600 | 4 | 56 680 | 59 | 4 698 | 114 | 723,4 |
| -50 | 1 646 200 | 5 | 53 780 | 60 | 4 520 | 115 | 702,2 |
| -49 | 1 529 600 | 6 | 51 060 | 61 | 4 348 | 116 | 681,8 |
| -48 | 1 422 000 | 7 | 48 460 | 62 | 4 184 | 117 | 662,0 |
| -47 | 1 322 600 | 8 | 46 040 | 63 | 4 028 | 118 | 642,8 |
| -46 | 1 230 800 | 9 | 43 720 | 64 | 3 878 | 119 | 624,4 |
| -45 | 1 145 800 | 10 | 41 560 | 65 | 3 734 | 120 | 606,4 |
| -44 | 1 067 200 | 11 | 39 500 | 66 | 3 596 | 121 | 589,2 |
| -43 | 994 400 | 12 | 37 560 | 67 | 3 464 | 122 | 572,4 |
| -42 | 927 000 | 13 | 35 720 | 68 | 3 338 | 123 | 556,2 |
| -41 | 864 600 | 14 | 33 980 | 69 | 3 216 | 124 | 540,6 |
| -40 | 806 800 | 15 | 32 340 | 70 | 3 100 | 125 | 525,6 |
| -39 | 753 200 | 16 | 30 780 | 71 | 2 988 | 126 | 510,8 |
| -38 | 703 400 | 17 | 29 320 | 72 | 2 882 | 127 | 496,6 |
| -37 | 657 200 | 18 | 27 920 | 73 | 2 778 | 128 | 483,0 |
| -36 | 614 200 | 19 | 26 600 | 74 | 2 680 | 129 | 469,6 |
| -35 | 574 400 | 20 | 25 360 | 75 | 2 586 | 130 | 456,8 |
| -34 | 537 400 | 21 | 24 160 | 76 | 2 494 | 131 | 444,4 |
| -33 | 503 000 | 22 | 23 040 | 77 | 2 408 | 132 | 432,2 |
| -32 | 470 800 | 23 | 21 980 | 78 | 2 324 | 133 | 420,6 |
| -31 | 441 000 | 24 | 20 960 | 79 | 2 244 | 134 | 409,2 |
| -30 | 413 400 | 25 | 20 000 | 80 | 2 166 | 135 | 398,4 |
| -29 | 387 400 | 26 | 19 096 | 81 | 2 092 | 136 | 387,6 |
| -28 | 363 400 | 27 | 18 232 | 82 | 2 020 | 137 | 377,4 |
| -27 | 341 000 | 28 | 17 412 | 83 | 1 952 | 138 | 367,4 |
| -26 | 320 000 | 29 | 16 632 | 84 | 1 886 | 139 | 357,8 |
| -25 | 300 400 | 30 | 15 892 | 85 | 1 822,6 | 140 | 348,4 |
| -24 | 282 200 | 31 | 15 188 | 86 | 1 761,6 | 141 | 339,2 |
| -23 | 265 200 | 32 | 14 520 | 87 | 1 703,0 | 142 | 330,4 |
| -22 | 249 400 | 33 | 13 884 | 88 | 1 646,6 | 143 | 322,0 |
| -21 | 234 600 | 34 | 13 280 | 89 | 1 592,2 | 144 | 313,6 |
| -20 | 220 600 | 35 | 12 704 | 90 | 1 540,0 | 145 | 305,6 |
| -19 | 207 600 | 36 | 12 156 | 91 | 1 489,6 | 146 | 297,8 |
| -18 | 195 480 | 37 | 11 636 | 92 | 1 441,2 | 147 | 290,2 |
| -17 | 184 120 | 38 | 11 140 | 93 | 1 394,6 | 148 | 282,8 |
| -16 | 173 460 | 39 | 10 666 | 94 | 1 349,6 | 149 | 275,8 |
| -15 | 163 500 | 40 | 10 216 | 95 | 1 306,4 | 150 | 268,8 |
| -14 | 154 160 | 41 | 9 788 | 96 | 1 264,8 | | |
| -13 | 145 400 | 42 | 9 380 | 97 | 1 224,6 | | |
| -12 | 137 200 | 43 | 8 990 | 98 | 1 185,8 | | |
| -11 | 129 500 | 44 | 8 618 | 99 | 1 148,6 | | |
| -10 | 122 280 | 45 | 8 264 | 100 | 1 112,6 | | |
| -9 | 115 480 | 46 | 7 926 | 101 | 1 078,0 | | |
| -8 | 109 120 | 47 | 7 604 | 102 | 1 044,4 | | |
| -7 | 103 140 | 48 | 7 296 | 103 | 1 012,2 | | |
| -6 | 97 520 | 49 | 7 002 | 104 | 981,0 | | |
| -5 | 92 240 | 50 | 6 722 | 105 | 951,0 | | |
| -4 | 87 260 | 51 | 6 454 | 106 | 922,0 | | |
| -3 | 82 600 | 52 | 6 200 | 107 | 894,0 | | |
| -2 | 78 200 | 53 | 5 954 | 108 | 867,0 | | |
| -1 | 74 060 | 54 | 5 722 | 109 | 841,0 | | |