



## Sensor NTC

### DESCRIÇÃO

Cabo com dois fios de cobre estanhados e sensor de temperatura tipo NTC em uma das extremidades. O sensor é protegido por cápsula em aço inox ou borracha, ambas com proteção contra a entrada de água. Próprio para aplicações em aquecimento e refrigeração.

### ESPECIFICAÇÃO

**Elemento Sensor utilizado:** Termistor NTC, R25= 10 k $\Omega$ , 1%,  $\beta_{25/85}$ = 3435 K 1%

**Cabo:** 2 fios de cobre estanhados; 2x 0,22 mm<sup>2</sup>; capa em borracha TPE; terminais decapados e estanhados; cor preta.

**Comprimento:** 3 metros

**Cápsulas de proteção:** opção 1- cápsula injetada em borracha TPE; dimensões de 5 x 20 mm; cor preta.

opção 2- cápsula em aço inox 304; dimensões de 5 x 30 mm; a prova d'água.

**Faixa de temperatura de trabalho:** - 50 a +110 °C para cápsula borracha / - 30 a +105 °C para cápsula aço inox

**Tempo de resposta:** 8 segundos (cápsula borracha) e 9 segundos (cápsula inox) para alcançar 63 % do degrau de temperatura aplicado.

**Grau de proteção:** IP68

**Isolação elétrica:** > 20 M $\Omega$  @ 500 Vdc

### CARACTERÍSTICAS DO SENSOR UTILIZADO

Sensor de temperatura tipo NTC; R25= 10 k $\Omega$ ; 1%;  $\beta_{25/85}$ = 3435 K 1%

Exatidão: < 1% @ 25 °C

Erro de intercambiabilidade: 0,5 % @ 25 °C

Relação Temperatura x Resistência Ohmica:

Temperatura (°C/°F)	Resistência (k $\Omega$ )	Temperatura (°C/°F)	Resistência (k $\Omega$ )	Temperatura (°C/°F)	Resistência (k $\Omega$ )
-50 / -58	329,500	5 / 41	22,050	60 / 140	3,020
-45 / -49	247,700	10 / 50	17,960	65 / 149	2,588
-40 / -40	188,500	15 / 59	14,690	70 / 158	2,228
-35 / -31	144,100	20 / 68	12,090	75 / 167	1,924
-30 / -22	111,300	25 / 77	10,000	80 / 176	1,668
-25 / -13	86,430	30 / 86	8,313	85 / 185	1,451
-20 / -4	67,770	35 / 95	6,940	90 / 194	1,266
-15 / 5	53,410	40 / 104	5,827	95 / 203	1,108
-10 / 14	42,470	45 / 113	4,911	100 / 212	0,973
-5 / 23	33,900	50 / 122	4,160	105 / 221	0,857
0 / 32	27,280	55 / 131	3,536	110 / 230	0,758

### IDENTIFICAÇÃO

Código de Identificação (P/N)	Descrição
8.830.0.0002	Sensor NTC, cápsula em <u>borracha</u> , comprimento de 3 metros
8.830.0.0003	Sensor NTC, cápsula em <u>aço inox 304</u> , comprimento de 3 metros

## APRESENTAÇÃO

- Cabo Sensor NTC, cápsula de proteção em borracha:



Cabo Sensor NTC, cápsula de proteção em aço inox:



## OUTRAS INFORMAÇÕES

Cabos de sensores devem percorrer instalações elétricas separados dos demais condutores, se possível em eletrodutos aterrados.

## GARANTIA

As condições de garantia encontram-se em nosso web site [www.novus.com.br/garantia](http://www.novus.com.br/garantia).