

### **Especificações**

As especificações são baseadas em um ciclo de calibração de 1 ano e se aplicam à temperatura de +18 °C a +28 °C, a menos que indicado de outra forma. Todas as especificações levam em conta um período de aquecimento de 5 minutos.

#### **Entrada de mV do Thermocouple**

Faixa	Resolução	Precisão, (% da leitura + base)	
		1 ano	2 ano
-10 mV a 75 mV	0,001 mV	0,015% + 10 µV	0,02% + 15 µV
Coeficiente de temperatura: $\pm(0,002\% \text{ da leitura} + 0,002\% \text{ da faixa})/^{\circ}\text{C}$ (<18°C ou >28°C)			

#### **Saída de mV do Thermocouple**

Faixa	Resolução	Precisão (% de saída + fundo)	
		1 ano	2 ano
-10 mV a 75 mV	0,01 mV	0,015% + 10 µV	0,02% + 15 µV
Coeficiente de temperatura: $\pm(0,002\% \text{ de saída} + 0,002\% \text{ da faixa})/^{\circ}\text{C}$ (<18°C ou >28°C)			

#### **Entrada de mA do Thermocouple**

Faixa	Resolução	Precisão, (% da leitura + base)	
		1 ano	2 ano
0 mA até 24 mA	0,001 mA	0,01% + 2 µA	0,02% + 4 µA
Coeficiente de temperatura: $\pm(0,002\% \text{ de saída} + 0,002\% \text{ da faixa})/^{\circ}\text{C}$ (<18°C ou >28°C)			

**Entrada e saída do termopar**

Tipo TC	Faixa	Medida (°C)		Fonte (°C)	
		1 ano	2 ano	1 ano	2 ano
E	-250 a 200	1,3	2,0	0,6	0,9
	-200 a -100	0,5	0,8	0,3	0,4
	-100 a 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	600 a 1000	0,4	0,6	0,2	0,3
N	-200 a -100	1,0	1,5	0,6	0,9
	-100 a 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	900 a 1300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	-210 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 a 1200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	-200 a -100	0,7	1,0	0,4	0,6
	-100 a 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	400 a 1200	0,5	0,8	0,3	0,4
	1200 a 1372	0,7	1,0	0,3	0,4
T	-250 a -200	1,7	2,5	0,9	1,4
	-200 a 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 a 400	0,3	0,4	0,3	0,4
B	600 a 800	1,3	2,0	1,0	1,5
	800 a 1000	1,0	1,5	0,8	1,2
	1000 a 1820	0,9	1,3	0,8	1,2

**Thermocouple Calibrator**  
Especificações

<b>R</b>	-20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 a 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	100 a 1767	1,0	1,5	0,9	1,4
<b>S</b>	-20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 a 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	200 a 1400	0,9	1,4	0,9	1,4
	1400 a 1767	1,1	1,7	1,0	1,5
<b>C</b>	0 a 800	0,6	0,9	0,6	0,9
	800 a 1200	0,8	1,2	0,7	1,0
	1200 a 1800	1,1	1,6	0,9	1,4
	1800 a 2316	2,0	3,0	1,3	2,0
<b>Min.</b>	-200 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 a 900	0,5	0,8	0,2	0,3
<b>U</b>	-200 a 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 a 600	0,3	0,4	0,3	0,4
<b>BP</b>	0 a 1000	1,0	1,5	0,4	0,6
	1000 a 2000	1,6	2,4	0,6	0,9
	2000 a 2500	2,0	3,0	0,8	1,2
<b>XK</b>	-200 a 300	0,2	0,3	0,2	0,5
	300 a 800	0,4	0,6	0,3	0,6
<b>G</b>	100 a 300	1,6	2,4	1,2	1,8
	300 a 1500	1,0	1,5	1,0	1,5
	1500 a 2315	2,0	3,0	1,6	2,4

**714B****Manual do Usuário**

<b>D</b>	0 a 300	1,6	2,4	1,2	1,8
	300 a 1500	1,0	1,5	1,0	1,5
	1500 a 2315	2,0	3,0	1,6	2,4
<b>P</b>	0 a 1000	1,6	2,4	0,6	0,9
	1000 a 1395	2,0	3,0	0,8	1,2
<b>M</b>	-50 a 100	1,0	1,5	0,4	0,6
	100 a 1000	1,6	2,4	0,6	0,9
	1000 a 1410	2,0	3,0	0,8	1,2

- 1) Imprecisões do sensor não incluídas.
- 2) Precisão com junção a frio externa; para junção interna adicionar 0,2°C
- 3) Escala de temperatura: ITS -90  
Compensação: Monografia 175 do NIST para B, R, S, E, J, K, N, T. DIN 43710 para L, U. GOST P 8.585-2001 (Rússia) para BP e XK. ASTM E988-96 para C. ASTM E1751/E1751M – 09e1 para G, D, P, M
- 4) Resolução: 0,1 °C
- 5) Coeficiente de temperatura: 0,05 °C/°C (<18°C ou > 28°C)  
0,07 °C/°C para tipo C >1800 °C e para tipo BP > 2000 °C

### **Especificações gerais**

<b>Tensão máxima aplicada entre qualquer terminal e o terra, ou entre dois terminais quaisquer:</b>	30 V
<b>Temperatura de operação</b>	-10 °C a 50 °C
<b>Temperatura de armazenagem</b>	-20 °C a 60 °C
<b>Altitude de operação</b>	2.000 metros
<b>Altitude de armazenagem</b>	12,000 metros
<b>Umidade relativa (% de umid. relativa sem condensação)</b>	Sem condensação 90% (10 °C a 30 °C) 75% (30 °C a 40 °C) 45% (40 °C a 50 °C) (Sem condensação)
<b>Requisitos de vibração</b>	MIL-T-28800E, Classe 2
<b>Requisitos de teste de queda</b>	1 metro
<b>Classificação IP</b>	IEC 60529: IP52 (com tampa do TC)
<b>Ambiente eletromagnético</b>	IEC 61326-1, Portátil
<b>Segurança</b>	IEC 61010-1, Máx 30 V para aterramento, Grau de poluição 2
<b>Alimentação de energia</b>	4 pilhas alcalinas AA/código NEDA: 15A. código IEC: LR6
<b>Dimensões (A x L x C):</b>	52.5 x 84 x 188.5 mm
<b>Peso</b>	515 g