

**ELSI s.r.l.** - via Milano, 11 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: (02) 9370868 / 9373042 - Fax: (02) 9371724  
e-mail: info@elsi.it • http://www.elsi.it

**NT2** Tabelle classi di tolleranza per termoresistenze e termocoppie

### Classi di tolleranza per termocoppie (giunto di riferimento a 0°C) (Emendamento IEC 60584-2 1982)

Tipo	Limiti e Tolleranze	Special (Classe 1)	Standard (Classe 2)
T	Limiti di temperatura	-40 ... +125°C	-40 ... +133°C
	Valore di tolleranza	± 0.5°C	± 1°C
	Limiti di temperatura	+125 ... +350°C	+133 ... +350°C
	Valore di tolleranza	±0.004*[t]°C	± 0.0075*[t]
E	Limiti di temperatura	-40 ... +375°C	-40 ... +333°C
	Valore di tolleranza	± 1.5°C	± 2.5°C
	Limiti di temperatura	+375 ... +800°C	+333 ... +900°C
	Valore di tolleranza	±0.004*[t]°C	± 0.0075*[t]
J	Limiti di temperatura	-40 ... +375°C	-40 ... +333°C
	Valore di tolleranza	± 1.5°C	± 2.5°C
	Limiti di temperatura	+375 ... +750°C	+333 ... +750°C
	Valore di tolleranza	±0.004*[t]°C	± 0.0075*[t]
K o N	Limiti di temperatura	-40 ... +375°C	-40 ... +333°C
	Valore di tolleranza	± 1.5°C	± 2.5°C
	Limiti di temperatura	+375 ... +1000°C	+333 ... +1200°C
	Valore di tolleranza	±0.004*[t]°C	± 0.0075*[t]
R o S	Limiti di temperatura	0 ... +1100°C	0 ... +600°C
	Valore di tolleranza	± 1°C	± 1.5°C
	Limiti di temperatura	+1100 ... +1600°C	+600 ... +1600°C
	Valore di tolleranza	±[1+0.003*(t-1100)]°C	± 0.0025*[t]
B	Limiti di temperatura		+600 ... +1700°C
	Valore di tolleranza		±0.0025*[t]

### Classi di tolleranza per termometri a resistenza secondo EN 60751

Temperatura °C	Tolleranza			
	Classe A		Classe B	
	± °C	± Ω	± °C	± Ω
-200	0.55	0.24	1.3	0.56
-100	0.35	0.14	0.8	0.32
0	0.15	0.06	0.3	0.12
100	0.35	0.13	0.8	0.80
200	0.55	0.20	1.3	0.48
300	0.75	0.27	1.8	0.64
400	0.95	0.33	2.3	0.79
500	1.15	0.38	2.8	0.93
600	1.35	0.43	3.3	1.06
650	1.45	0.46	3.6	1.13
700			3.8	1.17
800			4.3	1.28
850			4.6	1.34

