

THERMOCOUPLE WIRE

initial calibration tolerances

Specifications:

ANSI MC96.1 1982; standard grade			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
J	0 - 750	2,2	0,75
K	0 - 1250	2,2	0,75
T	0 - 350	1	0,75
E	0 - 900	1,7	0,5
N	0 - 1250	2,2**	0,75**
S/R	0 - 1450	1,5	0,25
B	870 - 1700	-	0,5

ANSI MC96.1 1982; special grade			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
JJ	0 - 750	1,1	0,4
KK	0 - 1250	1,1	0,4
TT	0 - 350	0,5	0,4
EE	0 - 900	1	0,4
NN	0 - 1250	1,1**	0,4
SS/RR	0 - 1450	0,6,5	0,1
BB	870 - 1700	-	-

ANSI MC96.1 1982; cryogenic grade			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
K	-200 - 0	2,2	2
T	-200 - 0	1	1,5
E	-200 - 0	1,7	1

DIN 43710; class 2			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
L	0 - 900	3	0,75
U	0 - 600	3	0,75

IEC 584-2 1989; class 2			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
J	-40 - 750	2,5	0,75
K	-40 - 1200	2,5	0,75
T	-40 - 350	1	0,75
E	-40 - 900	2,5	0,75
N	-40 - 1200	2,5	0,75
S/R	600 - 1600	1,5	0,25
B	800 - 1700	= class 3	0,5

IEC 584-2 1989; class 1			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
JJ	-40 - 750	1,5	0,4
KK	-40 - 1000	1,5	0,4
TT	-40 - 350	0,5	0,4
EE	-40 - 800	1,5	0,4
NN	-40 - 1000	1,5	0,4
SS/RR	600 - 1600	1	0,1
BB	800 - 1700	= class 2	0,25

IEC 584-2 1989; class 3 (cryogenic)			
Type	Range	Tolerance*	
	°C	°C	%
K	-200 - 40	2,5	1,5
T	-200 - 40	1	1,5
E	-200 - 40	2,5	1,5

* Whichever is greater.

** Not yet officially listed in standard, values given are expected values to be adopted in next issue.

When your application requires other tolerances or a combination of the above listed ranges, THERMO ELECTRIC can select and calibrate thermocouple materials to meet your requirements.