Thermovoltage table

for thermocouples according to DIN EN 60584 (IEC 584)

in mV in temperature increments of 10°C

Type J *Fe - CuNi* reference temperature 0°C

°C	0	- 10	- 20	- 30	- 40	- 50	- 60	- 70	- 80	- 90	- 100
- 100	- 4,63	- 5,03	- 5,42	- 5,08	- 6,16	- 6,50	- 6,82	- 7,12	- 7,40	- 7,65	- 7,89
0	0,00	- 0,50	- 1,00	- 1,48	- 1,96	- 2,43	- 2,89	- 3,34	- 3,78	- 4,21	- 4,63
°C	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
0	0,00	0,51	1,02	1,54	2,06	2,59	3,12	3,65	4,19	4,73	5,27
100	5,27	5,81	6,36	6,91	7,46	8,01	8,56	9,11	9,67	10,22	10,78
200	10,78	11,33	11,89	12,44	13,00	13,55	14,11	14,66	15,22	15,77	16,33
300	16,33	16,88	17,43	17,98	18,54	19,09	19,64,	20,19	20,74	21,29	21,85
400	21,85	22,40	22,95	23,50	24,05	24,61	25,16	25,72	26,27	26,83	27,39
500	27,39	27,95	28,51	29,08	29,64	30,21	30,78	31,36	31,93	32,51	33,10
600	33,10	33,68	34,27	34,87	35,46	36,01	36,67	37,28	37,89	38,51	39,13
700	39,13	39,75	40,38	41,01	41,65	42,28	42,92	43,56	44,20	44,85	45,50
800	45,50	46,14	46,79	47,43	48,08	48,72	49,35	49,99	50,62	51,25	51,88

Type K *NiCr - Ni* reference temperature 0°C

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	0,00	0,40	0,80	1,20	1,61	2,02	2,44	2,85	3,27	3,68	4,10
100	4,10	4,51	4,92	5,33	5,73	6,14	6,54	6,94	7,34	7,74	8,14
200	8,14	8,54	8,94	9,34	9,75	10,15	10,56	10,97	11,38	11,79	12,21
300	12,21	12,62	13,04	13,46	13,87	14,92	14,71	15,13	15,55	15,97	16,40
400	16,40	16,82	17,24	17,66	18,09	18,51	18,94	19,36	19,79	20,21	20,64
500	20,64	21,07	21,49	21,92	22,35	22,77	23,20	23,62	24,05	24,48	24,90
600	24,90	25,32	25,75	26,18	26,60	27,02	27,45	27,87	28,29	28,71	29,13
700	29,13	29,55	29,97	30,38	30,80	31,21	31,63	32,04	32,46	32,87	33,28
800	33,28	33,69	34,10	34,50	34,91	35,31	35,72	36,12	36,52	36,93	37,33
900	37,33	37,72	38,12	38,52	38,91	39,31	39,70	40,10	40,49	40,88	41,27
1000	41,27	41,66	42,05	42,43	42,82	43,20	43,59	43,97	44,35	44,73	45,11
1100	45,11	45,49	45,87	46,24	46,61	46,99	47,36	47,73	48,10	48,46	48,83

Type S *PtRh10% - Pt* reference temperature 0°C

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	0,00	0,06	0,11	0,17	0,24	0,30	03,7	0,43	0,50	0,57	0,64
100	0,64	0,72	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,44
200	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,14	2,23	2,32
300	2,32	2,41	2,50	2,60	2,69	2,78	2,88	2,97	3,07	3,16	3,26
400	3,26	3,35	3,45	3,54	3,64	3,74	3,83	3,93	4,03	4,13	4,23
500	4,23	4,32	4,42	4,52	4,62	4,72	4,82	4,93	5,03	5,13	5,23
600	5,23	5,33	5,43	5,54	5,64	5,74	5,85	5,95	6,06	6,16	6,27
700	6,27	6,38	6,48	6,59	6,70	6,80	6,91	7,02	7,13	7,23	7,34
800	7,34	7,45	7,56	7,67	7,78	7,89	8,00	8,12	8,23	8,34	8,45
900	8,45	8,57	8,68	8,79	8,91	9,02	9,13	9,25	9,36	9,48	9,60
1000	9,60	9,71	9,83	9,94	10,06	10,18	10,30	10,41	10,53	10,65	10,77
1100	10,77	10,89	11,01	11,13	11,25	11,37	11,49	11,61	11,73	11,85	11,95
1200	11,95	12,09	12,21	12,33	12,45	12,57	12,69	12,81	12,93	13,05	13,16
1300	13,16	13,29	13,41	13,53	13,65	13,77	13,90	14,02	14,14	14,26	14,37
1400	14,37	14,50	14,62	14,74	14,86	14,98	15,10	15,22	15,34	15,46	15,58
1500	15,58	15,70	15,82	15,93	16,05	16,17	16,29	16,41	16,53	16,65	16,76