

### Type T Thermocouple Table

Copper/Copper-Nickel, Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V  
As per Standard ASTM E231

t90/°C	0	-1	-2	-33	-4	-5	-6	-7	-8	-9	t90/°C
-270	-6258										-270
-260	-6232	-6236	-6239	-6242	-6245	-6248	-6251	-6253	-6255	-6256	-260
-250	-6180	-6187	-6193	-6198	-6204	-6209	-6214	-6219	-6223	-6228	-250
-240	-6105	-6114	-6122	-6130	-6138	-6146	-6153	-6160	-6167	-6174	-240
-230	-6007	-6017	-6028	-6038	-6049	-6059	-6068	-6078	-6087	-6096	-230
-220	-5888	-5901	-5914	-5926	-5938	-5950	-5962	-5973	-5985	-5996	-220
-210	-5753	-5767	-5782	-5795	-5809	-5823	-5836	-5850	-5863	-5876	-210
-200	-5603	-5619	-5634	-5650	-5665	-5680	-5695	-5710	-5724	-5739	-200
-190	-5439	-5456	-5473	-5489	-5506	-5523	-5539	-5555	-5571	-5587	-190
-180	-5261	-5279	-5297	-5316	-5334	-5351	-5369	-5387	-5404	-5421	-180
-170	-5070	-5089	-5109	-5128	-5148	-5167	-5186	-5205	-5224	-5242	-170
-160	-4865	-4886	-4907	-4928	-4949	-4969	-4989	-5010	-5030	-5050	-160
-150	-4648	-4671	-4693	-4715	-4737	-4759	-4780	-4802	-4823	-4844	-150
-140	-4419	-4443	-4466	-4489	-4512	-4535	-4558	-4581	-4604	-4626	-140
-130	-4177	-4202	-4226	-4251	-4275	-4300	-4324	-4348	-4372	-4395	-130
-120	-3923	-3949	-3975	-4000	-4026	-4052	-4077	-4102	-4127	-4152	-120
-110	-3657	-3684	-3711	-3738	-3765	-3791	-3818	-3844	-3871	-3897	-110
-100	-3379	-3407	-3435	-3463	-3491	-3519	-3547	-3574	-3602	-3629	-100
-90	-3089	-3118	-3148	-3177	-3206	-3235	-3264	-3293	-3322	-3350	-90
-80	-2788	-2818	-2849	-2879	-2910	-2940	-2970	-3000	-3030	-3059	-80
-70	-2476	-2507	-2539	-2871	-2602	-2633	-2664	-2695	-2726	-2757	-70
-60	-2153	-2186	-2218	-2251	-2283	-2316	-2348	-2380	-2412	-2444	-60
-50	-1819	-1853	-1887	-1920	-1954	-1987	-2021	-2054	-2087	-2120	-50
-40	-1475	-1510	-1545	-1579	-1614	-1648	-1683	-1717	-1751	-1785	-40
-30	-1121	-1157	-1192	-1228	-1264	-1299	-1335	-1370	-1405	-1440	-30
-20	-757	-794	-830	-867	-904	-940	-976	-1013	-1049	-1085	-20
-10	-383	-421	-459	-496	-534	-571	-608	-646	-683	-720	-10
0	0	-39	-77	-116	-154	-193	-231	-269	-307	-345	0

  

t90/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t90/°C
0	0	39	78	117	156	195	234	273	312	352	0
10	391	431	470	510	549	589	629	669	709	749	10
20	790	830	870	911	951	992	1033	1074	1114	1155	20
30	1196	1238	1279	1320	1362	1403	1445	1486	1528	1570	30
40	1612	1654	1696	1738	1780	1823	1865	1908	1950	1993	40
50	2036	2079	2122	2165	2208	2251	2294	2338	2381	2425	50
60	2468	2512	2556	2600	2643	2687	2732	2776	2820	2864	60
70	2909	2953	2998	3043	3087	3132	3177	3222	3267	3312	70
80	3358	3403	3448	3494	3539	3585	3631	3677	3722	3768	80
90	3814	3860	3907	3953	3999	4046	4092	4138	4185	4232	90
100	4279	4325	4372	4419	4466	4513	4561	4608	4655	4702	100
110	4750	4798	4845	4893	4941	4988	5036	5084	5132	5180	110
120	5228	5277	5325	5373	5422	5470	5519	5567	5616	5665	120
130	5714	5763	5812	5861	5910	5959	6008	6057	6107	6156	130
140	6206	6255	6305	6355	6404	6454	6504	6554	6604	6654	140
150	6704	6754	6805	6855	6905	6956	7006	7057	7107	7158	150
160	7209	7260	7310	7361	7412	7463	7515	7566	7617	7668	160
170	7720	7771	7823	7874	7926	7977	8029	8081	8133	8185	170
180	8237	8289	8341	8393	8445	8497	8550	8602	8654	8707	180
190	8759	8812	8865	8917	8970	9023	9076	9129	9182	9235	190
200	9288	9341	9395	9448	9501	9555	9608	9662	9715	9769	200
210	9822	9876	9930	9984	10038	10092	10146	10200	10254	10308	210
220	10362	10417	10471	10525	10580	10634	10689	10743	10798	10853	220
230	10907	10962	11017	11072	11127	11182	11237	11292	11347	11403	230
240											240
250	12013	12069	12125	12181	12237	12293	12349	12405	12461	12518	250
260	12574	12630	12687	12743	12799	12856	12912	12969	13026	13082	260
270	13139	13196	13253	13310	13366	13423	13480	13537	13595	13652	270
280	13709	13766	13823	13881	13938	13995	14053	14110	14168	14226	280
290	14283	14341	14399	14456	14514	14573	14630	14688	14746	14804	290
300	14862	14920	14978	15036	15095	15153	15211	15270	15328	15386	300
310	15445	15503	15562	15621	15679	15738	15797	15856	15914	15973	310

### Type T Thermocouple Table

Copper/Copper-Nickel, Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V  
As per Standard ASTM E231

t <sub>90</sub> /°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t <sub>90</sub> /°C
<b>320</b>	16032	16091	16150	16209	16268	16327	16387	16446	16505	16564	<b>320</b>
<b>330</b>	16624	16683	16742	16802	16861	16921	16980	17040	17100	17159	<b>330</b>
<b>340</b>	17219	17279	17339	17399	17458	17518	17578	17638	17698	17759	<b>340</b>
<b>350</b>	17819	17879	17939	17999	18060	18120	18180	18241	18301	18362	<b>350</b>
<b>360</b>	18422	18483	18543	18604	18665	18725	18786	18847	18908	18969	<b>360</b>
<b>370</b>	19030	19091	19152	19213	19274	19335	19396	19457	19518	19579	<b>370</b>
<b>380</b>	19641	19702	19763	19825	19886	19947	20009	20070	20132	20193	<b>380</b>
<b>390</b>	20255	20317	20378	20440	20502	20563	20625	20687	20748	20810	<b>390</b>
<b>400</b>	20875										<b>400</b>