

Type B Thermocouple Table

Platinum - 30% Rhodium/Platinum -6% Rhodium, EMF as a function of temperature, E/ μ V
As per Standard ASTM E231

t ₉₀ /°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t ₉₀ /°C
0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	0
10	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	10
20	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	20
30	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	30
40	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	40
50	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	50
60	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	60
70	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	70
80	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	80
90	25	26	26	27	28	29	30	31	31	32	90
100	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	100
110	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	110
120	53	55	56	57	58	59	60	62	63	64	120
130	65	66	68	69	70	72	73	74	75	77	130
140	78	79	81	82	84	85	86	88	89	91	140
150	92	94	95	96	98	99	101	102	104	106	150
160	107	109	110	112	113	115	117	118	120	122	160
170	123	125	127	128	130	132	134	135	137	139	170
180	141	142	144	146	148	150	151	153	155	157	180
190	159	161	163	165	166	168	170	172	174	176	190
200	178	180	182	184	186	188	190	192	195	197	200
210	199	201	203	205	207	209	212	214	216	218	210
220	220	222	225	227	229	231	234	236	238	241	220
230	243	245	248	250	252	255	257	259	262	264	230
240	267	269	271	274	276	279	281	284	286	289	240
250	291	294	296	299	301	304	307	309	312	314	250
260	317	320	322	325	328	330	333	336	338	341	260
270	344	347	349	352	355	358	360	363	366	369	270
280	372	375	377	380	383	386	389	392	395	398	280
290	401	404	407	410	413	416	419	422	425	428	290
300	431	434	437	440	443	446	449	452	455	458	300
310	462	465	468	471	474	478	481	484	487	490	310
320	494	497	500	503	507	510	513	517	520	523	320
330	527	530	533	537	540	544	547	550	554	557	330
340	561	564	568	571	575	578	582	585	589	592	340
350	596	599	603	607	610	614	617	621	625	628	350
360	632	636	639	643	647	650	654	658	662	665	360
370	669	673	677	680	684	688	692	696	700	703	370
380	707	711	715	719	723	727	731	735	738	742	380
390	746	750	754	758	762	766	770	774	778	782	390
400	787	791	795	799	803	807	811	815	819	824	400
410	828	832	836	840	844	849	853	857	861	866	410
420	870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	420
430	913	917	922	926	930	935	939	944	948	953	430
440	957	961	966	970	975	979	984	988	993	997	440
450	1002	1007	1011	1016	1020	1025	1030	1034	1039	1043	450
460	1048	1053	1057	1062	1067	1071	1076	1081	1086	1090	460
470	1095	1100	1105	1109	1114	1119	1124	1129	1133	1138	470
480	1143	1148	1153	1158	1163	1167	1172	1177	1182	1187	480
490	1192	1197	1202	1207	1212	1217	1222	1227	1232	1237	490
500	1242	1247	1252	1257	1262	1267	1272	1277	1282	1288	500
510	1293	1298	1303	1308	1313	1318	1324	1329	1334	1339	510
520	1344	1350	1355	1360	1365	1371	1376	1381	1387	1392	520
530	1397	1402	1408	1413	1418	1424	1429	1435	1440	1445	530
540	1451	1456	1462	1467	1472	1478	1483	1489	1494	1500	540
550	1505	1511	1516	1522	1527	1533	1539	1544	1550	1555	550
560	1561	1566	1572	1578	1583	1589	1595	1600	1606	1612	560
570	1617	1623	1629	1634	1640	1646	1652	1657	1663	1669	570
580	1675	1680	1686	1692	1698	1704	1709	1715	1721	1727	580
590	1733	1739	1745	1750	1756	1762	1768	1774	1780	1786	590
600	1792	1798	1804	1810	1816	1822	1828	1834	1840	1846	600
610	1852	1858	1864	1870	1876	1882	1888	1894	1901	1907	610

Type B Thermocouple Table

**Platinum - 30% Rhodium/Platinum -6% Rhodium, EMF as a function of temperature, E/ μ V
As per Standard ASTM E231**

t₉₀/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t₉₀/°C
620	1913	1919	1925	1931	1937	1944	1950	1956	1962	1968	620
630	1975	1981	1987	1993	1999	2006	2012	2018	2025	2031	630
640	2037	2043	2050	2056	2062	2069	2075	2082	2088	2094	640
650	2101	2107	2113	2120	2126	2133	2139	2146	2152	2158	650
660	2165	2171	2178	2184	2191	2197	2204	2210	2217	2224	660
670	2230	2237	2243	2250	2256	2263	2270	2276	2283	2289	670
680	2296	2303	2309	2316	2323	2329	2336	2343	2350	2356	680
690	2363	2370	2376	2383	2390	2397	2403	2410	2417	2424	690
700	2431	2437	2444	2451	2458	2465	2472	2479	2485	2492	700
710	2499	2506	2513	2520	2527	2534	2541	2548	2555	2562	710
720	2569	2576	2583	2590	2597	2604	2611	2618	2625	2632	720
730	2639	2646	2653	2660	2667	2674	2681	2688	2696	2703	730
740	2710	2717	2724	2731	2738	2746	2753	2760	2767	2775	740
750	2782	2789	2796	2803	2811	2818	2825	2833	2840	2847	750
760	2854	2862	2869	2876	2884	2891	2898	2906	2913	2921	760
770	2928	2935	2943	2950	2958	2965	2973	2980	2987	2995	770
780	3002	3010	3017	3025	3032	3040	3047	3055	3062	3070	780
790	3078	3085	3093	3100	3108	3116	3123	3131	3138	3146	790
800	3154	3161	3169	3177	3184	3192	3200	3207	3215	3223	800
810	3230	3238	3246	3254	3261	3269	3277	3285	3292	3300	810
820	3308	3316	3324	3331	3339	3347	3355	3363	3371	3379	820
830	3386	3394	3402	3410	3418	3426	3434	3442	3450	3458	830
840	3466	3474	3482	3490	3498	3506	3514	3522	3530	3538	840
850	3546	3554	3562	3570	3578	3586	3594	3602	3610	3618	850
860	3626	3634	3643	3651	3659	3667	3675	3683	3692	3700	860
870	3708	3716	3724	3732	3741	3749	3757	3765	3774	3782	870
880	3790	3798	3807	3815	3823	3832	3840	3848	3857	3865	880
890	3873	3882	3890	3898	3907	3915	3923	3932	3940	3949	890
900	3957	3965	3974	3982	3991	3999	4008	4016	4024	4033	900
910	4041	4050	4058	4067	4075	4084	4093	4101	4110	4118	910
920	4127	4135	4144	4152	4161	4170	4178	4187	4195	4204	920
930	4213	4221	4230	4239	4247	4256	4265	4273	4282	4291	930
940	4299	4308	4317	4326	4334	4343	4352	4360	4369	4378	940
950	4387	4396	4404	4413	4422	4431	4440	4448	4457	4466	950
960	4475	4484	4493	4501	4510	4519	4528	4537	4546	4555	960
970	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4617	4626	4635	4644	970
980	4653	4662	4671	4680	4689	4698	4707	4716	4725	4734	980
990	4743	4753	4762	4771	4780	4789	4798	4807	4816	4825	990
1000	4834	4843	4853	4862	4871	4880	4889	4898	4908	4917	1000
1010	4926	4935	4944	4954	4963	4972	4981	4990	5000	5009	1010
1020	5018	5027	5037	5046	5055	5065	5074	5083	5092	5102	1020
1030	5111	5120	5130	5139	5148	5158	5167	5176	5186	5195	1030
1040	5205	5214	5223	5233	5242	5252	5261	5270	5280	5289	1040
1050	5299	5308	5318	5327	5337	5346	5356	5365	5375	5384	1050
1060	5394	5403	5413	5422	5432	5441	5451	5460	5470	5480	1060
1070	5489	5499	5508	5518	5528	5537	5547	5556	5566	5576	1070
1080	5585	5595	5605	5614	5624	5634	5643	5653	5663	5672	1080
1090	5682	5692	5702	5711	5721	5731	5740	5750	5760	5770	1090
1100	5780	5789	5799	5809	5819	5828	5838	5848	5858	5868	1100
1110	5878	5887	5897	5907	5917	5927	5937	5947	5956	5966	1110
1120	5976	5986	5996	6006	6016	6026	6036	6046	6055	6065	1120
1130	6075	6085	6095	6105	6115	6125	6135	6145	6155	6165	1130
1140	6175	6185	6195	6205	6215	6225	6235	6245	6256	6266	1140
1150	6276	6286	6296	6306	6316	6326	6336	6346	6356	6367	1150
1160	6377	6387	6397	6407	6417	6427	6438	6448	6458	6468	1160
1170	6478	6488	6499	6509	6519	6529	6539	6550	6560	6570	1170
1180	6580	6591	6601	6611	6621	6632	6642	6652	6663	6673	1180
1190	6683	6693	6704	6714	6724	6735	6745	6755	6766	6776	1190
1200	6786	6797	6807	6818	6828	6838	6849	6859	6869	6880	1200
1210	6890	6901	6911	6922	6932	6942	6953	6963	6974	6984	1210

Type B Thermocouple Table

Platinum - 30% Rhodium/Platinum -6% Rhodium, EMF as a function of temperature, E/ μ V
As per Standard ASTM E231

t ₉₀ /°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t ₉₀ /°C
1220	6995	7005	7016	7029	7037	7047	7058	7068	7079	7089	1220
1230	7100	7110	7121	7131	7142	7152	7163	7173	7184	7194	1230
1240	7205	7216	7226	7237	7247	7258	7269	7279	7290	7300	1240
1250	7311	7322	7332	7343	7353	7364	7375	7385	7396	7407	1250
1260	7417	7428	7439	7449	7460	7471	7482	7492	7503	7514	1260
1270	7524	7535	7546	7557	7567	7578	7589	7600	7610	7621	1270
1280	7632	7643	7653	7664	7675	7686	7697	7707	7718	7729	1280
1290	7740	7751	7761	7772	7783	7794	7805	7816	7827	7837	1290
1300	7848	7859	7870	7881	7892	7903	7914	7924	7935	7946	1300
1310	7957	7968	7979	7990	8001	8012	8023	8034	8045	8056	1310
1320	8066	8077	8088	8099	8110	8121	8132	8143	8154	8165	1320
1330	8176	8187	8198	8209	8220	8231	8242	8253	8264	8275	1330
1340	8286	8298	8309	8320	8331	8342	8353	8364	8375	8386	1340
1350	8397	8408	8419	8430	8441	8454	8464	8475	8486	8497	1350
1360	8508	8519	8530	8542	8553	8564	8575	8586	8597	8608	1360
1370	8620	8631	8642	8653	8664	8675	8687	8698	8709	8720	1370
1380	8731	8743	8754	8765	8776	8787	8799	8810	8821	8832	1380
1390	8844	8855	8866	8877	8889	8900	8911	8922	8934	8945	1390
1400	8956	8967	8979	8990	9001	9013	9024	9035	9047	9058	1400
1410	9069	9080	9092	9103	9114	9126	9137	9148	9160	9171	1410
1420	9182	9194	9205	9216	9228	9239	9251	9262	9273	9285	1420
1430	9296	9307	9319	9330	9342	9353	9364	9376	9387	9398	1430
1440	9410	9421	9433	9444	9456	9467	9478	9490	9501	9513	1440
1450	9524	9536	9547	9558	9570	9581	9593	9604	9616	9627	1450
1460	9639	9650	9662	9673	9684	9696	9707	9719	9730	9742	1460
1470	9753	9765	9776	9788	9799	9811	9822	9834	9845	9857	1470
1480	9868	9880	9891	9903	9914	9926	9937	9949	9961	9972	1480
1490	9984	9995	10007	10018	10030	10041	10053	10064	10076	10088	1490
1500	10099	10111	10122	10134	10145	10157	10168	10180	10192	10203	1500
1510	10215	10226	10238	10249	10261	10273	10284	10296	10307	10319	1510
1520	10331	10342	10354	10365	10377	10389	10400	10412	10423	10435	1520
1530	10447	10458	10470	10482	10493	10505	10516	10528	10540	10551	1530
1540	10563	10575	10586	10598	10609	10621	10633	10644	10656	10668	1540
1550	10679	10691	10703	10714	10726	10738	10749	10761	10773	10784	1550
1560	10796	10808	10819	10831	10843	10854	10866	10877	10889	10901	1560
1570	10913	10924	10936	10948	10959	10971	10983	10994	11006	11018	1570
1580	11029	11041	11053	11064	11076	11088	11099	11111	11123	11134	1580
1590	11146	11158	11169	11181	11193	11205	11216	11228	11240	11251	1590
1600	11263	11275	11286	11298	11310	11321	11333	11345	11357	11368	1600
1610	11380	11392	11403	11415	11427	11438	11450	11462	11474	11485	1610
1620	11497	11509	11520	11532	11544	11555	11567	11579	11591	11602	1620
1630	11614	11626	11637	11649	11661	11673	11684	11696	11708	11719	1630
1640	11731	11743	11754	11766	11778	11790	11801	11813	11825	11836	1640
1650	11848	11860	11871	11883	11895	11907	11918	11930	11942	11953	1650
1660	11965	11977	11988	12000	12012	12024	12035	12047	12059	12070	1660
1670	12082	12094	12105	12117	12129	12141	12152	12164	12176	12187	1670
1680	12199	12211	12222	12234	12246	12257	12269	12281	12292	12304	1680
1690	12316	12327	12339	12351	12363	12374	12386	12398	12409	12421	1690
1700	12433	12444	12456	12468	12479	12491	12503	12514	12526	12538	1700
1710	12549	12561	12572	12584	12596	12607	12619	12631	12642	12654	1710
1720	12666	12677	12689	12701	12712	12724	12736	12747	12759	12770	1720
1730	12782	12794	12805	12817	12829	12840	12852	12863	12875	12887	1730
1740	12898	12910	12921	12933	12945	12956	12968	12980	12991	13003	1740
1750	13014	13026	13037	13049	13061	13072	13084	13095	13107	13119	1750
1760	13130	13142	13153	13165	13176	13188	13200	13211	13223	13234	1760
1770	13246	13257	13269	13280	13292	13304	13315	13327	13338	13350	1770
1780	13361	13373	13384	13396	13407	13419	13430	13442	13453	13465	1780
1790	13476	13488	13499	13511	13522	13534	13545	13557	13568	13580	1790
1800	13591	13603	13614	13626	13637	13649	13660	13672	13683	13694	1800
1810	13706	13717	13729	13740	13752	13763	13775	13786	13797	13809	1810
1820	13820										1820