

**Thermocouple W5Re-W26Re, Type C**  
**Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V**  
**As per Standard ASTM E231**

t90/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	13	27	40	54	67	81	94	108	122
10	135	149	163	176	190	204	218	231	245	259
20	273	287	301	315	329	342	356	370	385	399
30	413	427	441	455	469	483	498	512	526	540
40	555	569	583	598	612	627	641	656	670	685
50	699	714	728	743	757	772	787	801	816	831
60	846	860	875	890	905	920	934	949	964	979
70	994	1009	1024	1039	1054	1069	1084	1099	1114	1129
80	1145	1160	1175	1190	1205	1221	1236	1251	1266	1282
90	1297	1312	1328	1343	1359	1374	1389	1405	1420	1436
100	1451	1467	1483	1498	1514	1529	1545	1561	1576	1592
110	1608	1624	1639	1655	1671	1687	1702	1718	1734	1750
120	1766	1782	1798	1814	1830	1846	1862	1878	1894	1910
130	1926	1942	1958	1974	1990	2006	2023	2039	2055	2071
140	2087	2104	2120	2136	2152	2169	2185	2201	2218	2234
150	2251	2267	2283	2300	2316	2333	2349	2366	2382	2399
160	2415	2432	2449	2465	2482	2498	2515	2532	2548	2565
170	2582	2599	2615	2632	2649	2666	2682	2699	2716	2733
180	2750	2767	2784	2800	2817	2834	2851	2868	2885	2902
190	2919	2936	2953	2970	2987	3004	3021	3039	3056	3073
200	3090	3107	3124	3141	3159	3176	3193	3210	3228	3245
210	3262	3279	3297	3314	3331	3349	3366	3383	3401	3418
220	3436	3453	3470	3488	3505	3523	3540	3558	3575	3593
230	3610	3628	3645	3663	3680	3698	3716	3733	3751	3768
240	3786	3804	3821	3839	3857	3875	3892	3910	3928	3945
250	3963	3981	3999	4017	4034	4052	4070	4088	4106	4124
260	4141	4159	4177	4195	4213	4231	4249	4267	4285	4303
270	4321	4339	4357	4375	4393	4411	4429	4447	4465	4483
280	4501	4519	4537	4555	4573	4592	4610	4628	4646	4664
290	4682	4701	4719	4737	4755	4773	4792	4810	4828	4846
300	4865	4883	4901	4920	4938	4956	4974	4993	5011	5030
310	5048	5066	5085	5103	5121	5140	5158	5177	5195	5214
320	5232	5250	5269	5287	5306	5324	5343	5361	5380	5398
330	5417	5435	5454	5473	5491	5510	5528	5547	5565	5584
340	5603	5621	5640	5658	5677	5696	5714	5733	5752	5770
350	5789	5808	5827	5845	5864	5883	5901	5920	5939	5958
360	5976	5995	6014	6033	6051	6070	6089	6108	6127	6145
370	6164	6183	6202	6221	6240	6259	6277	6296	6315	6334
380	6353	6372	6391	6410	6429	6447	6466	6485	6504	6523
390	6542	6561	6580	6599	6618	6637	6656	6675	6694	6713
400	6732	6751	6770	6789	6808	6827	6846	6865	6884	6903
410	6922	6941	6961	6980	6999	7018	7037	7056	7075	7094
420	7113	7132	7152	7171	7190	7209	7228	7247	7267	7286
430	7305	7324	7343	7362	7382	7401	7420	7439	7458	7478
440	7497	7516	7535	7554	7574	7593	7612	7631	7651	7670
450	7689	7708	7728	7747	7766	7786	7805	7824	7843	7863
460	7882	7901	7921	7940	7959	7979	7998	8017	8037	8056
470	8075	8095	8114	8133	8153	8172	8191	8211	8230	8249
480	8269	8288	8308	8327	8346	8366	8385	8404	8424	8443
490	8463	8482	8502	8521	8540	8560	8579	8599	8618	8637
500	8657	8676	8696	8715	8735	8754	8774	8793	8812	8832
510	8851	8871	8890	8910	8929	8949	8968	8988	9007	9027
520	9046	9066	9085	9105	9124	9144	9163	9183	9202	9222
530	9241	9261	9280	9300	9319	9339	9358	9378	9397	9417
540	9436	9456	9475	9495	9514	9534	9553	9573	9592	9612
550	9631	9651	9670	9690	9710	9729	9749	9768	9788	9807

**Thermocouple W5Re-W26Re, Type C**  
**Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V**  
**As per Standard ASTM E231**

t/90/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
560	9827	9846	9866	9885	9905	9925	9944	9964	9983	10003
570	10022	10042	10061	10081	10100	10120	10140	10159	10179	10198
580	10218	10237	10257	10276	10296	10316	10335	10355	10374	10394
590	10413	10433	10452	10472	10491	10511	10531	10550	10570	10589
600	10609	10628	10648	10667	10687	10706	10726	10746	10765	10785
610	10804	10824	10843	10863	10882	10902	10921	10941	10960	10980
620	10999	11019	11038	11058	11077	11097	11117	11136	11156	11175
630	11195	11214	11234	11253	11273	11292	11312	11331	11351	11370
640	11390	11409	11429	11448	11468	11487	11507	11526	11546	11565
650	11585	11604	11624	11643	11663	11682	11702	11721	11741	11760
660	11780	11799	11818	11838	11857	11877	11896	11916	11935	11955
670	11974	11994	12013	12033	12052	12072	12091	12111	12130	12150
680	12169	12189	12208	12228	12247	12267	12286	12306	12325	12344
690	12364	12383	12403	12422	12442	12461	12481	12500	12520	12539
700	12559	12578	12597	12617	12636	12656	12675	12695	12714	12734
710	12753	12772	12792	12811	12831	12850	12870	12889	12908	12928
720	12947	12967	12986	13006	13025	13044	13064	13083	13103	13122
730	13141	13161	13180	13200	13219	13238	13258	13277	13297	13316
740	13335	13355	13374	13393	13413	13432	13452	13471	13490	13510
750	13529	13548	13568	13587	13606	13626	13645	13665	13684	13703
760	13723	13742	13761	13781	13800	13819	13839	13858	13877	13896
770	13916	13935	13954	13974	13993	14012	14032	14051	14070	14089
780	14109	14128	14147	14167	14186	14205	14224	14244	14263	14282
790	14301	14321	14340	14359	14378	14398	14417	14436	14455	14475
800	14494	14513	14532	14551	14571	14590	14609	14628	14647	14667
810	14686	14705	14724	14743	14763	14782	14801	14820	14839	14858
820	14878	14897	14916	14935	14954	14973	14993	15012	15031	15050
830	15069	15088	15107	15126	15146	15165	15184	15203	15222	15241
840	15260	15279	15298	15317	15336	15356	15375	15394	15413	15432
850	15451	15470	15489	15508	15527	15546	15565	15584	15603	15622
860	15641	15660	15679	15698	15717	15736	15755	15774	15793	15812
870	15831	15850	15869	15888	15907	15926	15945	15964	15983	16002
880	16021	16040	16058	16077	16096	16115	16134	16153	16172	16191
890	16210	16229	16248	16266	16285	16304	16323	16342	16361	16380
900	16398	16417	16436	16455	16474	16493	16511	16530	16549	16568
910	16587	16606	16624	16643	16662	16681	16699	16718	16737	16756
920	16775	16793	16812	16831	16850	16868	16887	16906	16924	16943
930	16962	16981	16999	17018	17037	17055	17074	17093	17111	17130
940	17149	17167	17186	17205	17223	17242	17261	17279	17298	17317
950	17335	17354	17373	17391	17410	17428	17447	17465	17484	17503
960	17521	17540	17558	17577	17595	17614	17633	17651	17670	17688
970	17707	17725	17744	17762	17781	17799	17818	17836	17855	17873
980	17892	17910	17929	17947	17966	17984	18002	18021	18039	18058
990	18076	18095	18113	18131	18150	18168	18187	18205	18223	18242
1000	18260	18279	18297	18315	18334	18352	18370	18389	18407	18425
1010	18444	18462	18480	18499	18517	18535	18553	18572	18590	18608
1020	18627	18645	18663	18681	18700	18718	18736	18754	18773	18791
1030	18809	18827	18845	18864	18882	18900	18918	18936	18955	18973
1040	18991	19009	19027	19045	19064	19082	19100	19118	19136	19154
1050	19172	19190	19208	19227	19245	19263	19281	19299	19317	19335
1060	19353	19371	19389	19407	19425	19443	19461	19479	19497	19515
1070	19533	19551	19569	19587	19605	19623	19641	19659	19677	19695
1080	19713	19731	19749	19767	19785	19803	19821	19839	19856	19874
1090	19892	19910	19928	19946	19964	19982	19999	20017	20035	20053
1100	20071	20089	20106	20124	20142	20160	20178	20195	20213	20231
1110	20249	20267	20284	20302	20320	20338	20355	20373	20391	20409

**Thermocouple W5Re-W26Re, Type C**  
**Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V**  
**As per Standard ASTM E231**

t90/ $^{\circ}$ C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1120	20426	20444	20462	20479	20497	20515	20532	20550	20568	20585
1130	20603	20621	20638	20656	20674	20691	20709	20727	20744	20762
1140	20779	20797	20815	20832	20850	20867	20885	20902	20920	20938
1150	20955	20973	20990	21008	21025	21043	21060	21078	21095	21113
1160	21130	21148	21165	21183	21200	21218	21235	21253	21270	21287
1170	21305	21322	21340	21357	21375	21392	21409	21427	21444	21461
1180	21479	21496	21514	21531	21548	21566	21583	21600	21618	21635
1190	21652	21670	21687	21704	21721	21739	21756	21773	21790	21808
1200	21825	21842	21859	21877	21894	21911	21928	21946	21963	21980
1210	21997	22014	22032	22049	22066	22083	22100	22117	22135	22152
1220	22169	22186	22203	22220	22237	22254	22271	22289	22306	22323
1230	22340	22357	22374	22391	22408	22425	22442	22459	22476	22493
1240	22510	22527	22544	22561	22578	22595	22612	22629	22646	22663
1250	22680	22697	22714	22731	22748	22765	22782	22799	22815	22832
1260	22849	22866	22883	22900	22917	22934	22950	22967	22984	23001
1270	23018	23035	23052	23068	23085	23102	23119	23136	23152	23169
1280	23186	23203	23219	23236	23253	23270	23286	23303	23320	23337
1290	23353	23370	23387	23403	23420	23437	23453	23470	23487	23503
1300	23520	23537	23553	23570	23587	23603	23620	23636	23653	23670
1310	23686	23703	23719	23736	23753	23769	23786	23802	23819	23835
1320	23852	23868	23885	23901	23918	23934	23951	23967	23984	24000
1330	24017	24033	24050	24066	24083	24099	24116	24132	24148	24165
1340	24181	24198	24214	24230	24247	24263	24280	24296	24312	24329
1350	24345	24361	24378	24394	24410	24427	24443	24459	24476	24492
1360	24508	24524	24541	24557	24573	24590	24606	24622	24638	24655
1370	24671	24687	24703	24719	24736	24752	24768	24784	24800	24817
1380	24833	24849	24865	24881	24897	24913	24930	24946	24962	24978
1390	24994	25010	25026	25042	25058	25075	25091	25107	25123	25139
1400	25155	25171	25187	25203	25219	25235	25251	25267	25283	25299
1410	25315	25331	25347	25363	25379	25395	25411	25427	25443	25459
1420	25475	25490	25506	25522	25538	25554	25570	25586	25602	25618
1430	25633	25649	25665	25681	25697	25713	25729	25744	25760	25776
1440	25792	25808	25823	25839	25855	25871	25886	25902	25918	25934
1450	25949	25965	25981	25997	26012	26028	26044	26060	26075	26091
1460	26107	26122	26138	26154	26169	26185	26201	26216	26232	26248
1470	26263	26279	26294	26310	26326	26341	26357	26372	26388	26403
1480	26419	26435	26450	26466	26481	26497	26512	26528	26543	26559
1490	26574	26590	26605	26621	26636	26652	26667	26683	26698	26714
1500	26729	26744	26760	26775	26791	26806	26822	26837	26852	26868
1510	26883	26899	26914	26929	26945	26960	26975	26991	27006	27021
1520	27037	27052	27067	27083	27098	27113	27128	27144	27159	27174
1530	27190	27205	27220	27235	27250	27266	27281	27296	27311	27327
1540	27342	27357	27372	27387	27403	27418	27433	27448	27463	27478
1550	27493	27509	27524	27539	27554	27569	27584	27599	27614	27629
1560	27645	27660	27675	27690	27705	27720	27735	27750	27765	27780
1570	27795	27810	27825	27840	27855	27870	27885	27900	27915	27930
1580	27945	27960	27975	27990	28005	28020	28034	28049	28064	28079
1590	28094	28109	28124	28139	28154	28169	28183	28198	28213	28228
1600	28243	28258	28272	28287	28302	28317	28332	28346	28361	28376
1610	28391	28406	28420	28435	28450	28465	28479	28494	28509	28524
1620	28538	28553	28568	28582	28597	28612	28626	28641	28656	28670
1630	28685	28700	28714	28729	28744	28758	28773	28787	28802	28817
1640	28831	28846	28860	28875	28890	28904	28919	28933	28948	28962
1650	28977	28991	29006	29020	29035	29049	29064	29078	29093	29107
1660	29122	29136	29151	29165	29180	29194	29209	29223	29237	29252
1670	29266	29281	29295	29309	29324	29338	29353	29367	29381	29396

**Thermocouple W5Re-W26Re, Type C**  
**Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V**  
**As per Standard ASTM E231**

t/90°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1680	29410	29424	29439	29453	29467	29482	29496	29510	29525	29539
1690	29553	29567	29582	29596	29610	29625	29639	29653	29667	29681
1700	29696	29710	29724	29738	29753	29767	29781	29795	29809	29823
1710	29838	29852	29866	29880	29894	29908	29922	29937	29951	29965
1720	29979	29993	30007	30021	30035	30049	30063	30077	30091	30106
1730	30120	30134	30148	30162	30176	30190	30204	30218	30232	30246
1740	30260	30274	30288	30302	30315	30329	30343	30357	30371	30385
1750	30399	30413	30427	30441	30455	30469	30482	30496	30510	30524
1760	30538	30552	30565	30579	30593	30607	30621	30635	30648	30662
1770	30676	30690	30704	30717	30731	30745	30759	30772	30786	30800
1780	30813	30827	30841	30855	30868	30882	30896	30909	30923	30937
1790	30950	30964	30978	30991	31005	31019	31032	31046	31059	31073
1800	31087	31100	31114	31127	31141	31154	31168	31182	31195	31209
1810	31222	31236	31249	31263	31276	31290	31303	31317	31330	31344
1820	31357	31371	31384	31397	31411	31424	31438	31451	31465	31478
1830	31491	31505	31518	31532	31545	31558	31572	31585	31598	31612
1840	31625	31638	31652	31665	31678	31692	31705	31718	31731	31745
1850	31758	31771	31784	31798	31811	31824	31837	31851	31864	31877
1860	31890	31903	31917	31930	31943	31956	31969	31982	31996	32009
1870	32022	32035	32048	32061	32074	32087	32101	32114	32127	32140
1880	32153	32166	32179	32192	32205	32218	32231	32244	32257	32270
1890	32283	32296	32309	32322	32335	32348	32361	32374	32387	32400
1900	32413	32426	32439	32451	32464	32477	32490	32503	32516	32529
1910	32542	32554	32567	32580	32593	32606	32619	32631	32644	32657
1920	32670	32683	32695	32708	32721	32734	32746	32759	32772	32784
1930	32797	32810	32823	32835	32848	32861	32873	32886	32899	32911
1940	32924	32937	32949	32962	32974	32987	33000	33012	33025	33037
1950	33050	33063	33075	33088	33100	33113	33125	33138	33150	33163
1960	33175	33188	33200	33213	33225	33238	33250	33263	33275	33287
1970	33300	33312	33325	33337	33350	33362	33374	33387	33399	33411
1980	33424	33436	33448	33461	33473	33485	33498	33510	33522	33535
1990	33547	33559	33571	33584	33596	33608	33620	33632	33645	33657
2000	33669	33681	33693	33706	33718	33730	33742	33754	33766	33779
2010	33791	33803	33815	33827	33839	33851	33863	33875	33887	33899
2020	33911	33923	33936	33948	33960	33972	33984	33996	34008	34019
2030	34031	34043	34055	34067	34079	34091	34103	34115	34127	34139
2040	34151	34163	34174	34186	34198	34210	34222	34234	34245	34257
2050	34269	34281	34293	34304	34316	34328	34340	34351	34363	34375
2060	34387	34398	34410	34422	34433	34445	34457	34468	34480	34492
2070	34503	34515	34527	34538	34550	34561	34573	34585	34596	34608
2080	34619	34631	34642	34654	34665	34677	34688	34700	34711	34723
2090	34734	34746	34757	34769	34780	34792	34803	34814	34826	34837
2100	34849	34860	34871	34883	34894	34905	34917	34928	34939	34951
2110	34962	34973	34984	34996	35007	35018	35029	35041	35052	35063
2120	35074	35085	35097	35108	35119	35130	35141	35152	35164	35175
2130	35186	35197	35208	35219	35230	35241	35252	35263	35274	35285
2140	35296	35307	35318	35329	35340	35351	35362	35373	35384	35395
2150	35406	35417	35428	35439	35450	35461	35472	35482	35493	35504
2160	35515	35526	35537	35547	35558	35569	35580	35591	35601	35612
2170	35623	35634	35644	35655	35666	35676	35687	35698	35708	35719
2180	35730	35740	35751	35762	35772	35783	35793	35804	35814	35825
2190	35836	35846	35857	35867	35878	35888	35899	35909	35920	35930
2200	35940	35951	35961	35972	35982	35993	36003	36013	36024	36034
2210	36044	36055	36065	36075	36086	36096	36106	36116	36127	36137
2220	36147	36157	36168	36178	36188	36198	36208	36219	36229	36239
2230	36249	36259	36269	36279	36289	36300	36310	36320	36330	36340

**Thermocouple W5Re-W26Re, Type C**  
**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
2240	36350	36360	36370	36380	36390	36400	36410	36420	36430	36440
2250	36449	36459	36469	36479	36489	36499	36509	36519	36528	36538
2260	36548	36558	36568	36577	36587	36597	36607	36616	36626	36636
2270	36645	36655	36665	36675	36684	36694	36703	36713	36723	36732
2280	36742	36751	36761	36771	36780	36790	36799	36809	36818	36828
2290	36837	36846	36856	36865	36875	36884	36894	36903	36912	36922
2300	36931									