

Termopara typu L

Ten typ termopary jest mniej powszechny. Charakterystyka termopary typu L została zdefiniowana w niemieckiej normie DIN 43714 (już nieaktualnej).

Tolerancje błędów zgodnie z normą DIN 43714

Klasa dokładności	Zakres temperatury		Dopuszczalny błąd
1/2 DIN	-40°C ...	+400°C	± 1,5°C
	+400°C ...	+750°C	± 0,0040 × t
1 DIN	-40°C ...	+400°C	± 3,0°C
	+400°C ...	+750°C	± 0,0075 × t



Tabela charakterystyki dla termopar typu L (spoina odniesienia 0°C) – siła elektromotoryczna emf [µV] DIN 43710

°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
-200	-8167	-8102	-8038	-7975	-7912						
-190	-7850	-7788	-7727	-7666	-7605	60	3184	3293	3401	3510	3619
-180	-7545	-7484	-7423	-7363	-7302	70	3728	3837	3946	4055	4164
-170	-7240	-7179	-7117	-7055	-6992	80	4274	4383	4493	4603	4712
-160	-6929	-6866	-6802	-6737	-6672	90	4822	4932	5042	5153	5263
-150	-6607	-6540	-6473	-6406	-6338	100	5373	5483	5594	5704	5815
-140	-6269	-6199	-6129	-6058	-5987	110	5926	6036	6147	6258	6369
-130	-5915	-5842	-5768	-5694	-5619	120	6480	6591	6702	6814	6925
-120	-5543	-5466	-5389	-5311	-5233	130	7036	7147	7259	7370	7482
-110	-5154	-5074	-4993	-4912	-4830	140	7593	7705	7817	7928	8040
-100	-4747	-4664	-4580	-4496	-4411	150	8152	8263	8375	8487	8599
-90	-4325	-4239	-4152	-4065	-3977	160	8711	8823	8935	9047	9159
-80	-3888	-3799	-3710	-3619	-3529	170	9271	9383	9495	9607	9719
-70	-3438	-3346	-3254	-3161	-3068	180	9831	9943	10055	10168	10280
-60	-2974	-2880	-2786	-2691	-2596	190	10392	10504	10616	10729	10841
-50	-2500	-2404	-2308	-2211	-2114	200	10953	11065	11177	11290	11402
-40	-2016	-1918	-1820	-1721	-1622	210	11514	11626	11738	11851	11963
-30	-1523	-1424	-1324	-1223	-1123	220	12075	12187	12299	12412	12524
-20	-1022	-921	-820	-718	-616	230	12636	12748	12860	12973	13085
-10	-514	-412	-309	-206	-103	240	13197	13309	13421	13533	13645
0	0	104	207	311	415	250	13757	13869	13982	14094	14206
10	520	624	729	834	939	260	14318	14430	14542	14654	14766
20	1045	1150	1256	1362	1468	270	14878	14990	15102	15214	15326
30	1574	1680	1787	1893	2000	280	15438	15550	15662	15774	15886
40	2107	2214	2322	2429	2537	290	15998	16110	16222	16333	16445
50	2644	2752	2860	2968	3076	300	16557	16669	16781	16893	17005
°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8

