

## Charakterystyka termometryczna termopar typu K ( NiCr-Ni ) Skala ITS-90, PN-EN 60584-1

°C	E/μV										°C
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	0	39	79	119	158	198	238	277	317	357	0
10	397	437	477	517	557	597	637	677	718	758	10
20	798	838	879	919	960	1000	1041	1081	1122	1163	20
30	1203	1244	1285	1326	1366	1407	1448	1489	1530	1571	30
40	1612	1653	1694	1735	1776	1817	1858	1899	1941	1982	40
50	2023	2064	2106	2147	2188	2230	2271	2312	2354	2395	50
60	2436	2478	2519	2561	2602	2644	2685	2727	2768	2810	60
70	2851	2893	2934	2976	3017	3059	3100	3142	3184	3225	70
80	3267	3308	3350	3391	3433	3474	3516	3557	3599	3640	80
90	3682	3723	3765	3806	3848	3889	3931	3972	4013	4055	90
100	4096	4138	4179	4220	4262	4303	4344	4385	4427	4468	100
110	4509	4550	4591	4633	4674	4715	4756	4797	4838	4879	110
120	4920	4961	5002	5043	5084	5124	5165	5206	5247	5288	120
130	5328	5369	5410	5450	5491	5532	5572	5613	5653	5694	130
140	5735	5775	5815	5856	5896	5937	5977	6017	6058	6098	140
150	6138	6179	6219	6259	6299	6340	6380	6420	6460	6500	150
160	6540	6580	6620	6660	6701	6741	6781	6821	6861	6901	160
170	6941	6981	7021	7060	7100	7140	7180	7220	7260	7300	170
180	7340	7380	7420	7460	7500	7540	7579	7619	7659	7699	180
190	7739	7779	7819	7859	7899	7939	7979	8019	8059	8099	190
200	8138	8178	8218	8258	8298	8338	8378	8418	8458	8499	200
210	8539	8579	8619	8659	8699	8739	8779	8819	8860	8900	210
220	8940	8980	9020	9061	9101	9141	9181	9222	9262	9302	220
230	9343	9383	9423	9464	9504	9545	9585	9626	9666	9707	230
240	9747	9788	9828	9869	9909	9950	9991	10031	10072	10113	240
250	10153	10194	10235	10276	10316	10357	10398	10439	10480	10520	250
260	10561	10602	10643	10684	10725	10766	10807	10848	10889	10930	260
270	10971	11012	11053	11094	11135	11176	11217	11259	11300	11341	270
280	11382	11423	11465	11506	11547	11588	11630	11671	11712	11753	280
290	11795	11836	11877	11919	11960	12001	12043	12084	12126	12167	290
300	12209	12250	12291	12333	12374	12416	12457	12499	12540	12582	300
310	12624	12665	12707	12748	12790	12831	12873	12915	12956	12998	310
320	13040	13081	13123	13165	13206	13248	13290	13331	13373	13415	320
330	13457	13498	13540	13582	13624	13665	13707	13749	13791	13833	330
340	13874	13916	13958	14000	14042	14084	14126	14167	14209	14251	340
350	14293	14335	14377	14419	14461	14503	14545	14587	14629	14671	350
360	14713	14755	14797	14839	14881	14923	14965	15007	15049	15091	360
370	15133	15175	15217	15259	15301	15343	15385	15427	15469	15511	370
380	15554	15596	15638	15680	15722	15764	15806	15849	15891	15933	380
390	15975	16017	16059	16102	16144	16186	16228	16270	16313	16355	390
400	16397	16439	16482	16524	16566	16608	16651	16693	16735	16778	400
410	16820	16862	16904	16947	16989	17031	17074	17116	17158	17201	410
420	17243	17285	17328	17370	17413	17455	17497	17540	17582	17624	420
430	17667	17709	17752	17794	17837	17879	17921	17964	18006	18049	430
440	18091	18134	18176	18218	18261	18303	18346	18388	18431	18473	440
450	18516	18558	18601	18643	18686	18728	18771	18813	18856	18898	450
460	18941	18983	19026	19068	19111	19154	19196	19239	19281	19324	460
470	19366	19409	19451	19494	19537	19579	19622	19664	19707	19750	470
480	19792	19835	19877	19920	19962	20005	20048	20090	20133	20175	480
490	20218	20261	20303	20346	20389	20431	20474	20516	20559	20602	490
500	20644	20687	20730	20772	20815	20857	20900	20943	20985	21028	500
510	21071	21113	21156	21199	21241	21284	21326	21369	21412	21454	510
520	21497	21540	21582	21625	21668	21710	21753	21796	21838	21881	520
530	21924	21966	22009	22052	22094	22137	22179	22222	22265	22307	530
540	22350	22393	22435	22478	22521	22563	22606	22649	22691	22734	540
550	22776	22819	22862	22904	22947	22990	23032	23075	23117	23160	550
560	23203	23245	23288	23331	23373	23416	23458	23501	23544	23586	560
570	23629	23671	23714	23757	23799	23842	23884	23927	23970	24012	570
580	24055	24097	24140	24182	24225	24267	24310	24353	24395	24438	580
590	24480	24523	24565	24608	24650	24693	24735	24778	24820	24863	590

**Charakterystyka termometryczna termopar typu K ( NiCr-Ni )**  
 Skala ITS-90, PN-EN 60584-1

	E/μV										
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C
600	24905	24948	24990	25033	25075	25118	25160	25203	25245	25288	600
610	25330	25373	25415	25458	25500	25543	25585	25627	25670	25712	610
620	25755	25797	25840	25882	25924	25967	26009	26052	26094	26136	620
630	26179	26221	26263	26306	26348	26390	26433	26475	26517	26560	630
640	26602	26644	26687	26729	26771	26814	26856	26898	26940	26983	640
650	27025	27067	27109	27152	27194	27236	27278	27320	27363	27405	650
660	27447	27489	27531	27574	27616	27656	27700	27742	27784	27826	660
670	27869	27911	27953	27995	28037	28079	28121	28163	28205	28247	670
680	28289	28332	28374	28416	28458	28500	28542	28584	28626	28668	680
690	28710	28752	28794	28835	28877	28919	28961	29003	29045	29087	690
700	29129	29171	29213	29255	29297	29338	29380	29422	29464	29506	700
710	29548	29589	29631	29673	29715	29757	29798	29840	29882	29924	710
720	29965	30007	30049	30090	30132	30174	30216	30257	30299	30341	720
730	30382	30424	30466	30507	30549	30590	30632	30674	30715	30757	730
740	30798	30840	30881	30923	30964	31006	31047	31089	31130	31172	740
750	31213	31255	31296	31338	31379	31421	31462	31504	31545	31586	750
760	31628	31669	31710	31752	31793	31834	31876	31917	31958	32000	760
770	32041	32082	32124	32165	32206	32247	32289	32330	32371	32412	770
780	32453	32495	32536	32577	32618	32659	32700	32742	32783	32824	780
790	32865	32906	32947	32988	33029	33070	33111	33152	33193	33234	790
800	33275	33316	33357	33398	33439	33480	33521	33562	33603	33644	800
810	33685	33726	33767	33808	33848	33889	33930	33971	34012	34053	810
820	34093	34134	34175	34216	34257	34297	34338	34379	34420	34460	820
830	34501	34542	34582	34623	34664	34704	34745	34786	34826	34867	830
840	34908	34948	34989	35029	35070	35110	35151	35192	35232	35273	840
850	35313	35354	35394	35435	35475	35516	35556	35596	35637	35677	850
860	35718	35758	35798	35839	35879	35920	35960	36000	36041	36081	860
870	36121	36162	36202	36242	36282	36323	36363	36403	36443	36484	870
880	36524	36564	36604	36644	36685	36725	36765	36805	36845	36885	880
890	36925	36965	37006	37046	37086	37126	37166	37206	37246	37286	890
900	37326	37366	37406	37446	37486	37526	37566	37606	37646	37686	900
910	37725	37765	37805	37845	37885	37925	37965	38005	38044	38084	910
920	38124	38164	38204	38243	38283	38323	38363	38402	38442	38482	920
930	38522	38561	38601	38641	38680	38720	38760	38799	38839	38878	930
940	38918	38958	38997	39037	39076	39116	39155	39195	39235	39274	940
950	39314	39353	39393	39432	39471	39511	39550	39590	39629	39669	950
960	39708	39747	39787	39826	39866	39905	39944	39984	40023	40062	960
970	40101	40141	40180	40219	40259	40298	40337	40376	40415	40455	970
980	40494	40533	40572	40611	40651	40690	40729	40768	40807	40846	980
990	40885	40924	40963	41002	41042	41081	41120	41159	41198	41237	990
1000	41276	41315	41354	41393	41431	41470	41509	41548	41587	41626	1000
1010	41665	41704	41743	41781	41820	41859	41898	41937	41976	42014	1010
1020	42053	42092	42131	42169	42208	42247	42286	42324	42363	42402	1020
1030	42440	42479	42518	42556	42595	42633	42672	42711	42749	42788	1030
1040	42826	42865	42903	42942	42980	43019	43057	43096	43134	43173	1040
1050	43211	43250	43288	43327	43365	43403	43442	43480	43518	43557	1050
1060	43595	43633	43672	43710	43748	43787	43825	43863	43901	43940	1060
1070	43978	44016	44054	44092	44130	44169	44207	44245	44283	44321	1070
1080	44359	44397	44435	44473	44512	44550	44588	44626	44664	44702	1080
1090	44740	44778	44816	44853	44891	44929	44967	45005	45043	45081	1090
1100	45119	45157	45194	45232	45270	45308	45346	45383	45421	45459	1100
1110	45497	45534	45572	45610	45647	45685	45723	45760	45798	45836	1110
1120	45873	45911	45948	45986	46024	46061	46099	46136	46174	46211	1120
1130	46249	46286	46324	46361	46398	46436	46473	46511	46548	46585	1130
1140	46623	46660	46697	46735	46772	46809	46847	46884	46921	46958	1140
1150	46995	47033	47070	47107	47144	47181	47218	47256	47293	47330	1150
1160	47367	47404	47441	47478	47515	47552	47589	47626	47663	47700	1160
1170	47737	47774	47811	47848	47884	47921	47958	47995	48032	48069	1170
1180	48105	48142	48179	48216	48252	48289	48326	48363	48399	48436	1180
1190	48473	48509	48546	48582	48619	48656	48692	48729	48765	48802	1190

## Charakterystyka termometryczna termopar typu K ( NiCr-Ni ) Skala ITS-90, PN-EN 60584-1

°C	E/μV										°C
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1200	48838	48875	48911	48948	48984	49021	49057	49093	49130	49166	1200
1210	49202	49239	49275	49311	49348	49384	49420	49456	49493	49529	1210
1220	49565	49601	49637	49674	49710	49746	49782	49818	49854	49890	1220
1230	49926	49962	49998	50034	50070	50106	50142	50178	50214	50250	1230
1240	50286	50322	50358	50393	50429	50465	50501	50537	50572	50608	1240
1250	50644	50680	50715	50751	50787	50822	50858	50894	50929	50965	1250
1260	51000	51036	51071	51107	51142	51178	51213	51249	51284	51320	1260
1270	51355	51391	51426	51461	51497	51532	51567	51603	51638	51673	1270
1280	51708	51744	51779	51814	51849	51885	51920	51955	51990	52025	1280
1290	52060	52095	52130	52165	52200	52235	52270	52305	52340	52375	1290
1300	52410	52445	52480	52515	52550	52585	52620	52654	52689	52724	1300
1310	52759	52794	52828	52863	52898	52932	52967	53002	53037	53071	1310
1320	53106	53140	53175	53210	53244	53279	53313	53348	53382	53417	1320
1330	53451	53486	53520	53555	53589	53623	53658	53692	53727	53761	1330
1340	53795	53830	53864	53898	53932	53967	54001	54035	54069	54104	1340
1350	54138	54172	54206	54240	54274	54308	54343	54377	54411	54445	1350
1360	54479	54513	54547	54581	54615	54649	54683	54717	54751	54785	1360
1370	54819	54852	54886								1370

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	°C
-270	-6458										-270
-260	-6441	-6444	-6446	-6448	-6450	-6452	-6453	-6455	-6456	-6457	-260
-250	-6404	-6408	-6413	-6417	-6421	-6425	-6429	-6432	-6435	-6438	-250
-240	-6344	-6351	-6358	-6364	-6370	-6377	-6382	-6388	-6393	-6399	-240
-230	-6262	-6271	-6280	-6289	-6297	-6306	-6314	-6322	-6329	-6337	-230
-220	-6158	-6170	-6181	-6192	-6202	-6213	-6223	-6233	-6243	-6252	-220
-210	-6035	-6048	-6061	-6074	-6087	-6099	-6111	-6123	-6135	-6147	-210
-200	-5891	-5907	-5922	-5936	-5951	-5965	-5980	-5994	-6007	-6021	-200
-190	-5730	-5747	-5763	-5780	-5797	-5813	-5829	-5845	-5861	-5876	-190
-180	-5550	-5569	-5588	-5606	-5624	-5642	-5660	-5678	-5695	-5713	-180
-170	-5354	-5374	-5395	-5415	-5435	-5454	-5474	-5493	-5512	-5531	-170
-160	-5141	-5163	-5185	-5207	-5228	-5250	-5271	-5292	-5313	-5333	-160
-150	-4913	-4936	-4960	-4983	-5006	-5029	-5052	-5074	-5097	-5119	-150
-140	-4669	-4694	-4719	-4744	-4768	-4793	-4817	-4841	-4865	-4889	-140
-130	-4411	-4437	-4463	-4490	-4516	-4542	-4567	-4593	-4618	-4644	-130
-120	-4138	-4166	-4194	-4221	-4249	-4276	-4303	-4330	-4357	-4384	-120
-110	-3852	-3882	-3911	-3939	-3968	-3997	-4025	-4054	-4082	-4110	-110
-100	-3554	-3584	-3614	-3645	-3675	-3705	-3734	-3764	-3794	-3823	-100
-90	-3243	-3274	-3306	-3337	-3368	-3400	-3431	-3462	-3492	-3523	-90
-80	-2920	-2953	-2986	-3018	-3050	-3083	-3115	-3147	-3179	-3211	-80
-70	-2587	-2620	-2654	-2688	-2721	-2755	-2788	-2821	-2854	-2887	-70
-60	-2243	-2278	-2312	-2347	-2382	-2416	-2450	-2485	-2519	-2553	-60
-50	-1889	-1925	-1961	-1996	-2032	-2067	-2103	-2138	-2173	-2208	-50
-40	-1527	-1564	-1600	-1637	-1673	-1709	-1745	-1782	-1818	-1854	-40
-30	-1156	-1194	-1231	-1268	-1305	-1343	-1380	-1417	-1453	-1490	-30
-20	-778	-816	-854	-892	-930	-968	-1006	-1043	-1081	-1119	-20
-10	-392	-431	-470	-508	-547	-586	-624	-663	-701	-739	-10
0	0	-39	-79	-118	-157	-197	-236	-275	-314	-353	0