

Dimensioner och resistans för olika termoelementledare

Dimensioner			Ledarresistans i ohm per meter ledning					
AWG	Diam. mm	Area mm ²	K	N	J	T	S	Cu/Cu
18	1,02	0,823	1,2	1,6	0,8	0,6	0,4	0,04
20	0,81	0,519	1,9	2,6	1,2	1,0	0,6	0,07
22	0,64	0,324	3,1	4,1	1,9	1,5	0,9	0,11
23	0,57	0,259	3,9	5,1	2,3	2,0	1,2	0,13
24	0,51	0,205	4,9	6,5	3,0	2,5	1,5	0,17
25	0,45	0,162	6,2	8,2	3,7	3,1	1,8	0,21
26	0,40	0,128	7,8	10,4	4,7	3,9	2,3	0,27
28	0,32	0,080	11,8	16,5	7,5	6,3	3,7	0,43
30	0,25	0,051	19,8	26,2	12,0	10,0	5,8	0,68
32	0,20	0,032	30,9	41,0	18,8	15,6	9,3	1,08
34	0,16	0,020	49,7	66,1	30,2	25,2	14,8	1,71
36	0,13	0,013	79,0	105,0	48,1	40,1	23,5	2,72
38	0,10	0,008	123,7	164,0	75,3	62,5	37,3	4,33
40	0,08	0,005	205,4	273,1	124,1	103,8	59,3	6,88

AWG = American wire gauge, som är ett nummer på använd dragskiva. Det finns inget matematiskt samband mellan numret och diameter respektive area.

Ledarresistans i ohm per meter ledning innebär summaresistansen för 1 meter av båda ledarna i en enparig ledning. För Pt100-ledning anges summaresistansen för 1 meter av två ledare vilket också motsvarar resistansen hos 2 meter av en ledare.

Angivna mått är avrundade och ska betraktas som riktvärden. Avvikelser kan förekomma.

Kompensationsmaterial – betecknas med bokstaven C, t ex KC – har avvikande resistans jämfört med motsvarande termoelementmaterial.

Cu/Cu står för koppar i båda ledarna och har tagits med som jämförelse.