

Czujniki miedziane Cu100

Najpopularniejszy czujnik RTD na rynku rosyjskim, którego rezystancja w temperaturze 0°C (32°F) wynosi 100 omów. Wartości rezystancji dla rezystorów Cu50 obliczać według następującego wzoru: $1/2 \times Cu100$.

Tolerancje błędów zgodnie z normą GOST 6651-2009

Obowiązujący zakres temperatur		
Klasa dokładności	Temperatura	Tolerancja
A	-50 .. +120°C	$\pm (0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$
B	-50 .. +200°C	$\pm (0,30 + 0,005 \times t)^\circ\text{C}$
C	-180 .. +200°C	$\pm (0,60 + 0,010 \times t)^\circ\text{C}$



Nominalna wartość rezystancji dla rezystorów miedzianych Cu100 zgodnie z normą GOST 6651-2009 – alpha 0.00428

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-180	20,53									
-170	25,10	24,64	24,19	23,73	23,27	22,82	22,36	21,90	21,44	20,99
-160	29,65	29,20	28,74	28,29	27,83	27,38	26,92	26,47	26,01	25,56
-150	34,18	33,73	33,27	32,82	32,37	31,92	31,46	31,01	30,56	30,10
-140	38,69	38,24	37,79	37,34	36,89	36,44	35,99	35,53	35,08	34,63
-130	43,18	42,73	42,28	41,83	41,38	40,94	40,49	40,04	39,59	39,14
-120	47,65	47,20	46,76	46,31	45,86	45,42	44,97	44,52	44,07	43,63
-110	52,10	51,66	51,21	50,77	50,32	49,88	49,43	48,99	48,54	48,10
-100	56,54	56,09	55,65	55,21	54,76	54,32	53,88	53,43	52,99	52,55
-90	60,95	60,51	60,07	59,63	59,19	58,75	58,30	57,86	57,42	56,98
-80	65,35	64,91	64,47	64,03	63,59	63,15	62,71	62,27	61,83	61,39
-70	69,74	69,30	68,86	68,42	67,98	67,55	67,11	66,67	66,23	65,79
-60	74,10	73,67	73,23	72,79	72,36	71,92	71,48	71,05	70,61	70,17
-50	78,46	78,02	77,59	77,15	76,72	76,28	75,85	75,41	74,97	74,54
-40	82,79	82,36	81,93	81,49	81,06	80,63	80,19	79,76	79,32	78,89
-30	87,11	86,68	86,25	85,82	85,39	84,95	84,52	84,09	83,66	83,22
-20	91,42	90,99	90,56	90,13	89,70	89,27	88,84	88,41	87,98	87,55
-10	95,72	95,29	94,86	94,43	94,00	93,57	93,14	92,71	92,28	91,85
0	100,00	99,57	99,14	98,72	98,29	97,86	97,43	97,00	96,58	96,15
0	100,00	100,43	100,86	101,28	101,71	102,14	102,57	103,00	103,42	103,85
10	104,28	104,71	105,14	105,56	105,99	106,42	106,85	107,28	107,70	108,13
20	108,56	108,99	109,42	109,84	110,27	110,70	111,13	111,56	111,98	112,41
30	112,84	113,27	113,70	114,12	114,55	114,98	115,41	115,84	116,26	116,69
40	117,12	117,55	117,98	118,40	118,83	119,26	119,69	120,12	120,54	120,97
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

