

TESTE DE SENSORES

Para realizar os testes dos sensores de temperaturas proceda da seguinte maneira:

1. Intruduzir o sensor de temperatura em um recipiente com água;
2. Realizar com o auxílio de um termômetros a leitura da temperatura da água;
3. Realizar a medição da resistência ôhmica do sensor, com o auxílio de um Multímetro ajustado para medição de resistência ômica;
4. Realizar a comparação da temperatura com a resistência utilizando tabela abaixo.

Características do sensor de temperatura

Temp. °C	Resistência (kΩ)	Temp. °C	Resistência (kΩ)	Temp. °C	Resistência (kΩ)
-10	62,2756	17	14,6181	44	4,3874
-9	58,7079	18	13,918	45	4,2126
-8	56,3694	19	13,2631	46	4,0459
-7	52,2438	20	12,6431	47	3,8867
-6	49,3161	21	12,0561	48	3,7348
-5	46,5725	22	11,5	49	3,5896
-4	44	23	10,9731	50	3,451
-3	41,5878	24	10,4736	51	3,3185
-2	39,8239	25	10	52	3,1918
-1	37,1988	26	9,5507	53	3,0707
0	35,2024	27	9,1245	54	2,959
1	33,3269	28	8,7198	55	2,8442
2	31,5635	29	8,3357	56	2,7382
3	29,9058	30	7,9708	57	2,6368
4	28,3459	31	7,6241	58	2,5397
5	26,8778	32	7,2946	59	2,4468
6	25,4954	33	6,9814	60	2,3577
7	24,1932	34	6,6835	61	2,2725
8	22,5662	35	6,4002	62	2,1907
9	21,8094	36	6,1306	63	2,1124
10	20,7184	37	5,8736	64	2,0373
11	19,6891	38	5,6296	65	1,9653
12	18,7177	39	5,3969	66	1,8963
13	17,8005	40	5,1752	67	1,830
14	16,9341	41	4,9639	68	1,7665
15	16,1156	42	4,7625	69	1,7055
16	15,3418	43	4,5705	70	1,6469