

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10153

Цена в прайсе: 100 тг.

Датчик температуры (термистор) NTC MF52-103 10кОм 3435



Термистор изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры окружающей среды. Изготавливают терморезисторы из различных материалов, температурный коэффициент сопротивления (ТКС) которых достаточно высок. Значительно превосходит металлические сплавы и чистые металлы.

Термистор изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры окружающей среды. NTC термисторы MF52 – это резисторы с отрицательным коэффициентом сопротивления (Negative Temperature Coefficient). Часто используется как датчик температуры.

Применение:

- Кондиционеры воздуха
- Нагревательные приборы
- Электрические термометры
- Датчики уровня жидкости
- Автомобильная электрика
- Аккумуляторы мобильных телефонов

Таблица температурных характеристик:

T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)
-40	190.5562	-27	99.5847	-14	53.1766	-1	29.2750
-39	183.4132	-26	94.6608	-13	50.7456	0	28.0170
-38	175.6740	-25	90.0326	-12	48.4294	1	26.8255
-37	167.6467	-24	85.6778	-11	46.2224	2	25.6972

-36	159.5647	-23	81.5747	-10	44.1201	3	24.6290
-35	151.5975	-22	77.7031	-9	42.1180	4	23.6176
-34	143.8624	-21	74.0442	-8	40.2121	5	22.6597
-33	136.4361	-20	70.5811	-7	38.3988	6	21.7522
-32	129.3641	-19	67.2987	-6	36.6746	7	20.8916
-31	122.6678	-18	64.1834	-5	35.0362	8	20.0749
-30	116.3519	-17	61.2233	-4	33.4802	9	19.2988
-29	110.4098	-16	58.4080	-3	32.0035	10	18.5600
-28	104.8272	-15	55.7284	-2	30.6028	11	18.4818

T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ)

12	18.1489	25	10.0000	38	6.1418	51	3.9271
13	17.6316	26	9.5762	39	5.9343	52	3.7936
14	16.9917	27	9.1835	40	5.7340	53	3.6639
15	16.2797	28	8.8186	41	5.5405	54	3.5377
16	15.5350	29	8.4784	42	5.3534	55	3.4146
17	14.7867	30	8.1600	43	5.1725	56	3.2939
18	14.0551	31	7.8608	44	4.9976	57	3.1752
19	13.3536	32	7.5785	45	4.8286	58	3.0579
20	12.6900	33	7.3109	46	4.6652	59	2.9414
21	12.0684	34	7.0564	47	4.5073	60	2.8250
22	11.4900	35	6.8133	48	4.3548	61	2.7762
23	10.9539	36	6.5806	49	4.2075	62	2.7179
24	10.4582	37	6.3570	50	4.0650	63	2.6523

T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ) T(°C) R(KΩ)

64	2.5817	77	1.7197	90	1.2360	103	0.8346
65	2.5076	78	1.6727	91	1.2037	104	0.8099
66	2.4319	79	1.6282	92	1.1714	105	0.7870
67	2.3557	80	1.5860	93	1.1390	106	0.7665
68	2.2803	81	1.5458	94	1.1067	107	0.7485
69	2.2065	82	1.5075	95	1.0744	108	0.7334
70	2.1350	83	1.4707	96	1.0422	109	0.7214
71	2.0661	84	1.4352	97	1.0104	110	0.7130
72	2.0004	85	1.4006	98	0.9789		
73	1.9378	86	1.3669	99	0.9481		
74	1.8785	87	1.3337	100	0.9180		
75	1.8225	88	1.3009	101	0.8889		
76	1.7696	89	1.2684	102			

Особенности термисторов и их применение в электронике: