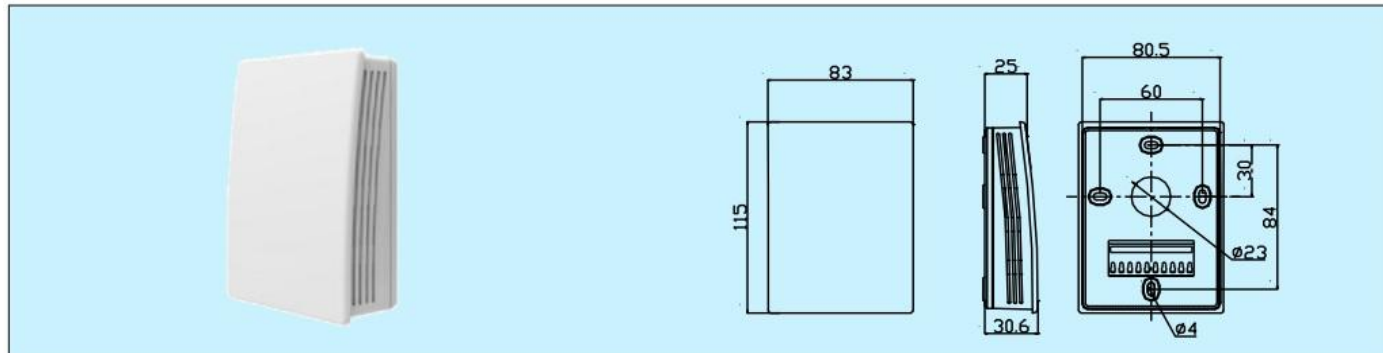


RSA-STA / RSA-TT1A – Sensor / Transmissor de Temperatura



Aplicações e recursos

- Indicado para medição de temperatura de ambiente interno
- Utilizando um termistor de alto desempenho RTD, garante a precisão da medição de temperatura.
- Saída múltipla opcional, luz e estado da arte habitação, fácil instalação.
- Proteção de Sobretensão contra inversão de polaridade, alta confiabilidade e capacidade anti-interferência.
- Ampla faixa de temperatura e resposta rápida.
- Todos os terminais elétricos estão no fundo interno, evita possível dano ao PCB ao fazer interligação da fiação.

Especificações

Sensor de temperatura da série RSA-STA
 Sensor: Termistor de alta precisão ou RTD, ver modelos
 Saída: termistor ou RTD, veja modelos e tabela de resistência
 Precisão: típica 0,2 ~ 0,4 °C @ 25 °C, ver modelos
 Fiação: 2 fios ou 3 fios (RTD)
 (Conexão de 3 fios poderia obter melhor precisão)
 Temperatura de trabalho: -30 ~ 70 °C, 0 ~ 95% RH (sem condensação)
 Transmissor de temperatura série RSA-TT1A
 Sensor: PT1000, Classe A
 Gama: ver modelos
 Saída: 4 ~ 20mA (2 fios) ou 0-10VDC
 Carga de saída: ≤500Ω (atual), ≥3KΩ (tensão)
 Precisão: < ± 0.5 °C @ 0 ~ 50 °C, veja curva de precisão
 Potência: Corrente 18,5 ~ 35VDC (RL = 500Ω); 8,5 ~ 35VDC (RL = 0Ω)
 Tensão 16 ~ 35VDC, 16 ~ 28VAC
 Temp do trabalho: 0 ~ 70 °C, 0 ~ 95% RH (Non cond.)
 Temperatura de armazenamento: -30 ~ 70 °C
 Habitação: ABS + PC
 Proteção: IP30
 Peso: RSA-STA: 96 g; RSA-TT1A: 116g
 Aprovação: CE

Curva de precisão RSA-TT1A:

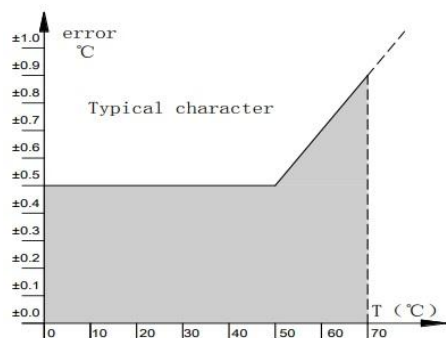


Tabela de Resistência:

T (°C)	3	4	5	6	7	9	A
	PT1000	PT100	NTC20K	Ni1000	NTC10K-II	NTC10K-III	NTC10K-A
-40	842.71	84.27	806,400	830.84	348,400	215,971	206,100
-35	862.46	86.25	572,574	851.15	249,091	163,030	164,400
-30	882.22	88.22	411,157	871.69	180,486	125,166	118,400
-25	901.91	90.19	298,444	892.47	132,380	97,072	91,000
-20	921.6	92.16	218,874	913.48	98,190	75,735	70,580
-15	941.23	94.12	162,111	934.74	73,594	59,311	55,240
-10	960.86	96.09	121,208	956.24	55,699	46,585	43,560
-5	980.43	98.04	91,451	977.99	42,544	36,704	34,580
0	1,000.00	100.00	69,600	1,000.00	32,780	28,591	27,630
5	1,019.51	101.95	53,413	1,022.26	25,466	22,878	22,170
10	1,039.03	103.90	41,318	1,044.79	19,940	18,368	17,970
15	1,058.48	105.85	32,208	1,067.59	15,730	14,910	14,690
20	1,077.94	107.79	25,291	1,090.65	12,499	12,169	12,080
25	1,097.33	109.73	20,000	1,113.99	10,000	10,000	10,000
30	1,116.73	111.67	15,923	1,137.62	8,053.48	8,327.70	8,319.00
35	1,136.07	113.61	12,759	1,161.52	6,526.99	6,894.80	6,952.00
40	1,155.41	115.54	10,288	1,185.71	5,322.03	5,711.90	5,834.00
45	1,174.69	117.47	8,345.11	1,210.20	4,364.90	4,740.90	4,917.00
50	1,193.97	119.40	6,808.00	1,234.98	3,600.00	3,924.90	4,160.00
55	1,213.20	121.32	5,584.67	1,260.06	2,985.16	3,289.00	3,533.00
60	1,232.42	123.24	4,605.46	1,285.44	2,488.17	2,765.10	3,013.00
65	1,251.59	125.16	3,817.30	1,311.14	2,027.67	2,330.30	2,579.00
70	1,270.75	127.08	3,179.52	1,337.14	1,703.79	1,967.40	2,217.00
75	1,289.86	128.99	2,660.78	1,363.47	1,438.30	1,676.30	1,914.00
80	1,308.97	130.90	2,236.75	1,390.12	1,219.62	1,424.40	1,659.00
85	1,328.02	132.80	1,888.50	1,417.09	1,038.63	1,216.00	1,451.00
90	1,347.07	134.71	1,601.16	1,444.39	888.16	1,043.30	1,265.00
95	1,366.06	136.61	1,363.02	1,472.03	762.51	899.90	1,111.00
100	1,385.06	138.51	1,164.82	1,500.00	657.14	774.90	978.80

Modelos

RSA-STA series Sensor de Temperatura Ambiente

Modelo	RSA-STA	Sensor de Temperatura Ambiente
Thermistor ou RTD	3	PT1000, ±0.2°C @ 25°C
	4	PT100, ±0.2°C @ 25°C
	5	NTC20K, ±0.4°C @ 25°C
	6	Ni 1000, ±0.4°C @ 25°C
	7	NTC10K-II, ±0.4°C @ 25°C
	9	NTC10K-III, ±0.4°C @ 25°C
	A	NTC10K-A, ±0.4°C @ 25°C

Ver a tabela de resistência.

RSA-TT1A series Transmissor de Temperatura Ambiente

Modelo	RSA-TT1A	Transmissor de Temperatura Ambiente
Saída	1 2	0-10VDC 4-20mA (2 wires)
Range	1 2	0-50 °C 0-100 °C