

Termorresistência para Montagem em Superfície com Design Avançado **Precisão de Classe A**

Para ser “Colado” ou “Cimentado” ao Dispositivo de Destino

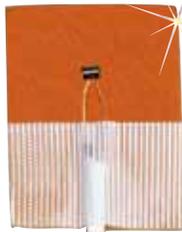
Operação Contínua a 260° C (500° F) Autoadesivo ou para instalação com cimento! Uso em superfícies planas ou curvas

SA1-RTD

- ✓ 100 Ω Padrão de Exatidão DIN Classe A ($\pm 0,06 \Omega$ ou $\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)
- ✓ Fácil instalação na base de Silicone, Autoadesivo, Classificado para 260° C (500° F)
- ✓ Sensor Pode ser Reaplicado
- ✓ Operação de curta duração a 290°C (554°F) quando instalado com cimento (Conjunto OMEGABOND® de Cimentos em Ar)
- ✓ Padrão de cabo de 3 ou 4 fios com terminações desencapadas (Conectores Opcionais)
- ✓ Estocados em comprimentos de 1 m (40"); Também disponíveis em 2 e 3 m (80 e 120") e fios de ligação com comprimento personalizado
- ✓ Outras resistências/exatidões disponíveis a pedido

O sensor de temperatura RTD para montagem em superfície SA1-IDT é montado em superfícies planas ou curvas e oferece precisão de classe A para aplicações de monitoramento de temperatura críticas. Com base em um RTD de película fina de platina de 2 x 2 x 0,8 mm e fornecido em configurações de 3 ou 4-fios com isolamento em PFA (conectores opcionais), ele pode ser personalizado para uso em uma ampla variedade de aplicações. O sensor pode ser facilmente aplicado usando seu revestimento protetor autoadesivo, ou montado permanentemente utilizando-se o cimento OMEGABOND®.

Utilize o SA1-RTD para monitoramento da temperatura em chips, dissipadores de calor e ambientais em dispositivos eletrônicos; para verificação de temperatura de tubulações e dutos;



Precisão classe A de $\pm 0,06 \Omega$ a 0°C . O elemento de película fina é de 2 x 2 x 0,8 mm em um portador autoadesivo de 25 x 19 mm.

Precisão Extra para Medições Críticas!

Cabo flexível de 1 m (40") com 26 AWG de cobre niquelado com isolamento e revestimento em PFA

SA1-RTD mostrado em escala real.

Entrega rápida para comprimentos de fio de ligação personalizados

para monitorar o calor do motor e do núcleo do transformador; para testar a capacidade de isolamento; e para verificação em outras aplicações em que a temperatura da superfície e/ou gradiente precisam ser monitoradas ou controladas.

Especificações

Temperatura Mínima/Máxima:

-73°C a 260°C (-100° F e 500°F) contínuo, 290°C (554°F) de curta duração (quando cimentada no lugar)

Elemento Sensor: 100 Ω a 0°C (32°F), coeficiente de temperatura de 0,00385 Ω/Ω/°C (IEC60751)

Precisão:

$\pm 0,06 \Omega$ a 0°C (DIN classe A)

Estabilidade: Menos de 0,2°C de desvio/ano

Tempo de resposta: Menos de 0,9 s (tempo de resposta de 63% em imersão na água), tempo de resposta inferior a 2 s em uma placa quente

Efeito de autoaquecimento: 2,5 mW/°C

Fio de ligação: 1 m (40"), 26 AWG A cobre niquelado entrelaçado, cabo revestido e com isolamento PFA

C-107

Disponível com revestimento em aço inoxidável!



Para aplicações onde o ruído elétrico é predominante, ou onde os fios do sensor podem ser passado em torno de objetos pontiagudos, considere a opção de revestimento de aço inoxidável. Para especificar essa opção, adicione “-SB” ao final do número do modelo, por um custo adicional por metro (pé). Exemplo de encomenda: SA1-RTD-80-SB.

O revestimento protetor autoadesivo é Ideal para Elementos de Classe A em superfícies curvas e planas.

Tolerâncias Padrão IEC 751 classe A/B

Temp. em °C	Tolerância			
	Classe A		Classe B	
	±°C	±Ω	±°C	±Ω
-200	0,55	0,24	1,3	0,56
-100	0,35	0,14	0,8	0,32
0,0	0,15	0,06	0,3	0,12
100	0,35	0,13	0,8	0,30
200	0,55	0,20	1,3	0,48
300	0,75	0,27	1,8	0,64
400	0,95	0,33	2,3	0,79
500	1,15	0,38	2,8	0,93
600	1,35	0,43	3,3	1,06

As tolerâncias padrão IEC-751/BS EN60751 1996 para Elementos Pt 100 Ω de RTD. Os dispositivos Classe A têm uma precisão de ±0,35° a 100°C.



O sensor autoadesivo é ideal para a aplicação precisa em superfícies planas ou curvas. Uma vez no lugar, pode ser usada "como está" para medir temperaturas em aplicações, tais como ferramentas de máquinas, produtos eletrônicos, estruturas ou outros lugares onde a temperatura precisa ser monitorada e controlada.



Os RTDs de película fina asseguram, sem problemas, a conexão a superfícies planas ou curvas. Perfeitos para ambientes sujeitos a vibrações!

Todos os produtos exibidos em escala menor que a real.



Registrador de dados OM-SQ2010 mostrado em escala menor que a real.

Conector TA4F incluído com medidor.



Torne seu Sensor um sistema de medição completo!



HH804U portátil, mostrado em escala menor que a real.

OMEGABOND®, acesse omega.com



OMEGABOND® para opções de montagem permanente

Nº do modelo	Descrição
OB-100-16	OMEGABOND® 100: kit de 1 libra, configuração rápida, epóxi de 2 peças (conjuntos de 8 a 12 min); 130°C (265°F)
OB-200-16	OMEGABOND® 200: kit de 1 libra, alta temperatura, epóxi de 2 peças; 260°C (500°F)
OB-700	OMEGABOND® 700: pó, 8 onças fluidas (uma parte de cimento, só misturar com água); 871°C (1600°F)

Para fazer seu pedido

Número do Modelo	Estilo	Comprimento: m (polegada)	Terminação fria
SA1-RTD	3 cabos	1 (40)	Cabos desencapados, 1/2" (1" isolado, únicos 1/2" desencapado), 3 fios
SA1-RTD-80	3 cabos	2 (80)	
SA1-RTD-120	3 cabos	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3 cabos	1 (40)	conector miniatura de 3 pinos achatados estilo "MTP"
SA1-RTD-80-MTP	3 cabos	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3 cabos	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4 cabos	1 (40)	Cabos desencapados, 1/2" (1" isolado, únicos 1/2" desencapado), 4 fios
SA1-RTD-4W-80	4 cabos	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4 cabos	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4 cabos	1 (40)	
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4 cabos	2 (80)	Conector TA4F; pinos 1 e 2, 3 comum e 4 comum
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4 cabos	3 (120)	

Exemplos de pedidos: SA1-RTD-80-MTP, sensor RTD Classe A para montagem em superfície, cabos com 3 fios, cabos de 2 m (80") de comprimento com um conector miniatura de 3 pinos MTP. SA1-RTD-4W-80-TA4F, sensor RTD Classe A para montagem em superfície, cabos com 4 fios, cabos de 2 m (80") de comprimento com um conector de 4 pinos estilo áudio. Para comprimentos especiais, inclua custo adicional. Para a opção "-SB", inclua custo adicional.