

RTD de montaje en superficie y diseño avanzado que ofrece una **precisión Clase A** “Adhiera” o “cemento” en el dispositivo objetivo

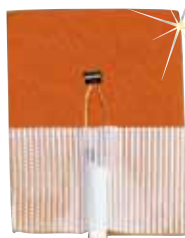
Funcionamiento continuo a 260 °C (500 °F) Autoadhesivo o para cementar Para superficies planas o Curvadas

SA1-RTD

- ✓ **Precisión Estándar de 100 Ω DIN Clase A ($\pm 0,06 \Omega$ o $\pm 0,15 \text{ °C}$ a 0 °C)**
- ✓ **Fácil instalación. Dorso autoadhesivo base de silicona Clasificada para 260 °C (500 °F)**
- ✓ **El sensor se puede volver a aplicar**
- ✓ **Funcionamiento a corto plazo a 290 °C (554 °F) cuando se usa con cemento (cementos de aire OMEGABOND®)**
- ✓ **Estándar de 3 o 4 hilos conductores pelados (conectores opcionales)**
- ✓ **Disponible en longitudes de 1 m (40"); también disponible en longitudes de 2 y 3 m (80 y 120") y con hilos conductores personalizados**
- ✓ **Otras resistencias/ precisiones disponibles previa solicitud**

El sensor de temperatura RTD de montaje en superficie SA1-RTD se monta en superficies planas o curvas y ofrece una precisión Clase A para las aplicaciones críticas de control de la temperatura. Basado en un RTD de platino de película delgada de 2 x 2 x 0,8 mm y disponible en configuraciones de 3 o 4 hilos de revestimiento de PFA (conectores opcionales), se puede personalizar para su uso en una amplia variedad de aplicaciones. El sensor se puede aplicar fácilmente gracias al dorso autoadhesivo o se puede montar permanentemente por medio de los cementos OMEGABOND®.

Utilice el modelo SA1-RTD para controlar las temperaturas del chip, el disipador térmico y ambiental en los dispositivos electrónicos;



Precisión Clase A de $\pm 0,06 \Omega$ a 0 °C. El elemento de película delgada es de 2 x 2 x 0,8 mm en un portador autoadhesivo de 25 x 19 mm.

Mayor precisión para mediciones primordiales

Cable con revestimiento y aislamiento de PFA de cobre niquelado con filamento de 26 AWG de 1 m (40").

SA1-RTD se Mostrado a tamaño real.

Rápida entrega de las longitudes de hilos conductores personalizadas

controlar las temperaturas de tuberías o conductos; controlar el calor del núcleo de motores y transformadores; probar las capacidades de aislamiento y comprobar otras aplicaciones en las que las temperaturas de las superficies y/o gradientes deban ser controladas.

Especificaciones

Temperatura máxima/mínima:

-73 °C a 260 °C (-100 °F a 500 °F) continua, 290 °C (554 °F) corto plazo (cuando se aplique cemento)

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

Precisión: $\pm 0,06 \Omega$ a 0 °C (DIN Clase A)

Estabilidad: menos de 0,2 °C desfase/año

Tiempo de respuesta: menos de 0,9 seg. (63% de tiempo de respuesta en inmersión en agua), menos de 2 seg. de tiempo de respuesta en una placa caliente

Efecto de autocalentamiento: 2,5 mW/°C

Hilo conductor: cable con revestimiento y aislamiento de PFA de cobre niquelado con filamento de 26 AWG de 1 m (40")

Disponible con trenzado exterior de acero inoxidable



Para aplicaciones en las que prevalezca el ruido electrónico, o en las que los hilos conductores del sensor estén en contacto con objetos afilados, tenga en cuenta la opción de trenzado exterior de acero inoxidable. Para especificar esta opción, agregue “-SB” al final del número de modelo para obtener el coste adicional por metro (pie). Ejemplo de pedido: SA1-RTD-80-SB.

El dorso autoadhesivo es ideal para elementos sensores objetivos de Clase A sobre superficies curvas o planas.

Tolerancias estándar Clase A/B según IEC 751

Temp. en °C	Tolerancia			
	Clase A		Clase 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

Las tolerancias estándar según IEC-751/BS EN60751 1996 para elementos RTD Pt 100 Ω. Los dispositivos Clase A tienen una precisión de ±0,35° a 100 °C.



El sensor autoadhesivo es ideal para la colocación "dirigida" en superficies curvas o planas. Una vez posicionado, puede utilizarse "tal como está" para medir temperaturas en aplicaciones tales como herramientas de maquinaria, productos electrónicos, estructuras u otros lugares donde se deba controlar la temperatura.



Los RTD de película delgada garantizan una fácil conexión en superficies planas o curvas. Ideal para entornos con gran vibración

Todos los productos se muestran en un tamaño inferior al real.



¡Convierta su sensor en un sistema de medición completo!

El registrador de datos OM-SQ2010 se muestra en un tamaño inferior al real, visite es.omega.com/om-sq2010

El conector TA4F se incluye con el medidor.



El modelo HH804U manual se muestra en un tamaño inferior al real; visite es.omega.com/hh804_805

OMEGABOND®, visite es.omega.com



OMEGABOND® para opciones de montaje permanente

N.º de modelo	Descripción
OB-100-16	OMEGABOND® 100: kit de 1 libra, fijación rápida, epoxi de 2 partes (de 8 a 12 min.); 130 °C (265 °F) máx.
OB-200-16	OMEGABOND® 200: kit de 1 libra, temperatura alta, epoxi de 2 partes; 260 °C (500 °F) máx.
OB-700	OMEGABOND® 700: polvo, 8 onzas líquidas (una parte de cemento; tan solo se mezcla con agua); 871 °C (1.600 °F)

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/sa1-rtd para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Estilo	Longitud: m (pulgada)	Terminación en frío
SA1-RTD	3-hilos	1 (40)	Alambres pelados, 1½" (1" aislado, ½" simple pelado), 3 hilos
SA1-RTD-80	3-hilos	2 (80)	
SA1-RTD-120	3-hilos	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3-hilos	1 (40)	Conector de 3 puntas planas miniatura estilo "MTP"
SA1-RTD-80-MTP	3-hilos	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3-hilos	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4-hilos	1 (40)	Alambres pelados, 1½" (1" aislado, ½" simple pelado), 4 hilos
SA1-RTD-4W-80	4-hilos	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4-hilos	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4-hilos	1 (40)	
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4-hilos	2 (80)	Conector TA4F; 1 y 2 pines, 3 y 4 comunes
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4-hilos	3 (120)	

Ejemplos de pedidos: SA1-RTD-80-MTP, Clase A, sensor RTD de montaje en superficie, 3 hilos conductores, longitud del hilo conductor de 2 m (80") con un conector MTP de 3 pines. SA1-RTD-4W-80-TA4F, Clase A, sensor RTD de montaje en superficie, 4 hilos conductores, longitud del hilo conductor de 2 m (80") con un conector de audio de 4 pines. Para longitudes especiales, agregue el coste adicional. Para la opción "SB", agregue el coste adicional.