

RTD de conception avancée pour les mesures de température de surface

précision de classe A

À coller ou cimenter

260 °C (500 °F) en fonctionnement continu

Auto-adhésif ou à cimenter !

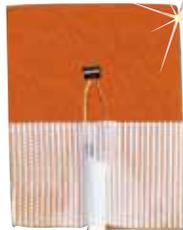
Utilisable sur des surfaces planes et courbes

SA1-RTD

- ✓ Standard de précision de classe A 100 Ω DIN ($\pm 0,06 \Omega$ ou $\pm 0,15 \text{ °C}$ à 0 °C)
- ✓ Facile à installer, à base de silicone avec dos adhésif. Résistant jusque 260 °C (500 °F)
- ✓ Capteur amovible
- ✓ Utilisation sur une courte période à 290 °C (554 °F) dans le cas d'une fixation par ciment (ciment OMEGABOND® durcissant à l'air)
- ✓ Fils dénudés standard (3 ou 4 fils) (connecteurs en option)
- ✓ Longueur standard de câble 1 m (40") ; également disponible en 2 m et 3 m (80 et 120") et longueurs personnalisées
- ✓ Autres résistances / précisions disponibles sur demande

Le capteur de température RTD SA1-RTD s'applique sur des surfaces plates ou courbes et offre une précision de classe A pour les applications critiques de mesure de température. Conçu autour d'un RTD à couche mince de platine et proposé en version 3 ou 4 fils isolés PFA (connecteurs en option), il peut être personnalisé pour une large palette d'applications. Le capteur s'applique facilement grâce à sa face auto-adhésive. Pour une fixation définitive, utilisez les ciments OMEGABOND®.

Utilisez le SA1-RTD pour contrôler les puces, les dissipateurs de chaleur, la température d'appareils électroniques, de tuyau et conduits, la chaleur des moteurs et des



Précision de classe A ($\pm 0,06 \Omega$ @ 0 °C). L'élément en couche mince mesure 2 x 2 x 0,8 mm dans une plaquette auto-adhésive de 25 x 19 mm.

Une précision extrême pour les mesures critiques !

Câble multibrin en cuivre plaqué nickel de 1 m (40"), 26 AWG, isolé PFA.

SA1-RTD représenté en taille réelle.

Livraison rapide avec câbles de longueur personnalisée

transformateurs, pour tester des capacités d'isolation et toute autre application pour laquelle il est nécessaire de contrôler la température d'une surface ou d'un dégradé.

Caractéristiques

Température min./max. :

-73 °C à 260 °C (-100 °F à 500 °F) en continu, 290 °C (554 °F) sur une courte période (fixation par ciment)

Élément sensible : 100 Ω à 0 °C (32 °F), coefficient de température de 0,00385 Ω/Ω/°C (IEC60751)

Précision : $\pm 0,06 \Omega$ à 0 °C (DIN Classe A)

Stabilité : moins de 0,2 °C de dérive par an

Temps de réponse : moins de 0,9 s (63 % de temps de réponse en cas d'immersion dans l'eau), moins de 2 s de temps de réponse sur plaque chaude

Effet d'auto-échauffement : 2,5 mW/°C

Fil conducteur : câble multibrins en cuivre plaqué nickel de 1 m (40"), 26 AWG, isolé PFA

Disponible avec gaine en acier inoxydable !



Pour les applications où le bruit électrique prévaut, ou lorsque le câble est en contact avec des objets pointus, pensez à l'option de gaine en acier inoxydable. Pour spécifier cette option, ajoutez la mention « SB » à la fin de la référence. Un coût supplémentaire s'applique par mètre ou pied de câble. Exemple de commande : SA1-RTD-80-SB.

La face auto-adhésive est idéale pour les éléments de capteurs de classe A positionnés sur des surfaces plates ou courbes.

Tolérances standard de classe A/B, norme IEC 751

Température en °C	Tolérance			
	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

Tolérances standard pour éléments Pt 100 Ω RTD, normes IEC-751/BS EN60751 1996. Les appareils de classe A offrent une précision de ±0,35° à 100 °C.



Le capteur auto-adhésif est idéal pour un placement « ciblé » sur des surfaces plates ou courbes. Une fois en place, le capteur peut être utilisé « tel quel » pour la mesure de température sur des machines-outils, appareils électroniques, structures ou autres emplacements nécessitant un contrôle de la température.



Le RTD en couche mince assure une connexion aisée sur les surfaces plates ou courbes. Parfait pour les environnements à fortes vibrations !

Tous les produits sont représentés à une échelle réduite.



Enregistreur de données **OM-SQ2020-2F8**, représenté en taille réduite. Consultez omega.com/om-sq2020

Connecteur TA4F inclus avec le thermomètre.



Thermomètre portable HH804U, représenté en taille réduite. Consultez omega.fr/hh804_805

OMEGABOND®, Consultez omega.com



Transformez votre capteur en système complet de mesure !

OMEGABOND® pour fixation définitive

Modèle n°	Description
OB-100-16	OMEGABOND® 100 : Kit 1 lb, (2 boîtes 450 g) prise rapide, colle époxyde à 2 composants (sec en 8 à 12 min) ; 130 °C (265 °F) max
OB-200-16	OMEGABOND® 200 : Kit 1 lb, (2 boîtes 450 g) haute température, colle époxyde à 2 composants ; 260 °C (500 °F) max
OB-700	OMEGABOND® 700 : en poudre, 8 onces liquides (225g) (à mélanger avec de l'eau); 871 °C (1 600 °F)

Pour commander Visitez omega.fr/sa1-rtd pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Style	Longueur : m (pouce)	Types de terminaisons froides
SA1-RTD	3-fils	1 (40)	fils dénudés, 1/2" (1" isolé, monoconducteurs 1/2" dénudés), 3 fils
SA1-RTD-80	3-fils	2 (80)	
SA1-RTD-120	3-fils	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3-fils	1 (40)	Connecteur miniature plat de style MTP à 3 broches
SA1-RTD-80-MTP	3-fils	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3-fils	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4-fils	1 (40)	Fils dénudés, 1/2" (1" isolé, monoconducteurs 1/2" dénudés), 4 fils
SA1-RTD-4W-80	4-fils	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4-fils	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4-fils	1 (40)	Connecteur TA4F ; broches, 1 et 2, 3 et 4 communs
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4-fils	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4-fils	3 (120)	

Exemples de commande : SA1-RTD-80-MTP, capteur RTD de classe A à monter sur surface, câble à 3 fils, 2 m (80") de longueur de câble et connecteur MTP miniature à 3 broches. SA1-RTD-4W-80-TA4F, capteur RTD de classe A à monter sur surface, câble à 4 fils, 2 m (80") de longueur de câble et connecteur style audio à 3 broches. Coût supplémentaire à ajouter pour les longueurs spéciales. Option « -SB » en supplément.