

先進設計表面取付 RTD (測温抵抗体)

クラス A の精度

ターゲット装置に貼り付け、または固定

260°Cで連続使用可能、粘着式または固定式、平面と曲面に使用可能

SA1-RTD

- 100 Ω DIN クラス A
(0°Cで± 0.06 Ω または ± 0.15°C) 精度標準
- 容易に取り付けられる、シリコンベース、粘着性の裏面、耐熱温度 260°C
- センサは付け直し可能
- 固定させて使用(OMEGABOND™ 気硬性セメント) する場合は 290°Cで短時間使用可能
- 3 線または 4 線式剥き出しリードが標準 (コネクタはオプション)
- 1 m 長で供給、2、3 m およびカスタマイズした長さのリード線も選択可能
- 他の抵抗値 / 精度も要望にお応えします



0°Cで±0.06ΩクラスA精度、
薄膜素子は 2 x 2 x 0.8 mm
の寸法で、25 x 19 mm
の粘着キャリアに収められて
います。

超高精度重要な
測定に最適

1 m、26 AWG 撚線ニッケルめっき銅、PFA 絶縁ジャケットケーブル。

SA1-RTD 実物大

SA1-RTD 表面式 RTD 温度センサは平面と曲面に取り付けて、重要な温度の監視に使用する場合に、クラス A の精度を発揮します。2 x 2 x 0.8 mm の薄膜白金 RTD を基にして、PFA 絶縁 3 線または 4 線式 (コネクタはオプション) で提供され、様々な使用方法に合わせてカスタマイズ可能です。センサは粘着性の裏面を使って手軽に貼り付けたり、OMEGABOND™ のセメントを使って永久的に取り付けることができます。

SA1-RTD を使用すれば、電子装置の集積回路、ヒートシンク、環境の温度を監視し、パイプまたはダクトの温度を検査し、モーターや変圧器の鉄芯の熱を監視し、絶縁性能を検査し、表面温度や温度勾配を監視または制御する必要があります。他の使用方法における検査をすることができます。

仕様

最低/最高温度:
連続使用-73°C~260°C、短時間使用
290°C (セメントで固定する場合)

変換素子: 0°C で 100 Ω、温度係数
0.00385 Ω/Ω/°C (IEC60751)

精度:

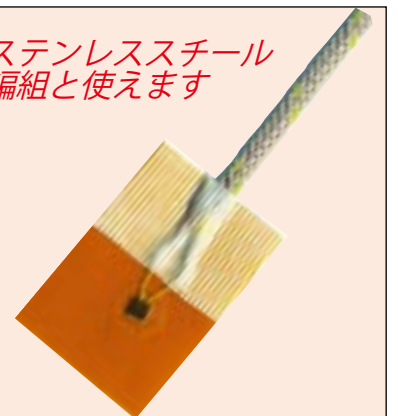
0°Cで±0.06Ω (DIN クラスA)

安定性: 0.2°C ドリフト/年以下

応答速度: 0.9 s 以下 (水中での応答速度は63%)、ホットプレート上では2 s 以下

自己加熱効果: 2.5 mW/°C

ステンレススチール
編組と使えます



電氣的ノイズが多い場合や、センサのリード線が鋭い物体に接触する可能性がある場合は、ステンレススチール編組のオプションをご検討ください。このオプションを指定するには、型番の最後に“-SB”を加え、1メートルごとに追加費用がかかります。

※国内販売製品の温度表示は℃となります。

裏面は粘着性があります。
平面と曲面に貼付、素子はクラスA級。

IEC 751 クラスA/B 標準許容差				
温度 °C単位	公差			
	クラスA		クラス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

IEC-751/BS EN60751 1996 規格許容差、Pt 100 Ω RTD 素子用 クラス A の精度は 100°C で ± 0.35° です。



粘着性センサは平面と曲面の特定の場所に設置するのに適しています。設置すればそのままの状態、工作機械、電子製品、温度を監視または制御する必要がある構造や場所等の温度を測定するのに使用できます。



薄膜RTDを使えば平面と曲面に問題なく接続できます。振動の多い環境に最適



TA4Fコネクタが測定器に付属

OM-SQ2010データロガー
詳細は、
jp.omega.com/om-sq2010
をご覧ください。

お客様のセンサを
完全な測定
システムに



HH804U
ハンディタイプ式
詳細は、
jp.omega.com/hh804_805
をご覧ください。

OMEGABOND™ については
jp.omega.com をご覧ください。

OMEGABOND™ 取付オプション

型番	説明
OB-100-16	OMEGABOND™ 100: 1ポンドセット、短時間で硬化、2液エポキシ (8~12 minで硬化)、最高温度130°C
OB-200-16	OMEGABOND™ 200: 1ポンドセット、高温、2液エポキシ、最高温度260°C
OB-700	OMEGABOND™ 700: 粉末、8液量オンス (1液セメント、水と混ぜるだけ)、最高温度871°C



ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/sa1-rtd をご覧ください

型番	ワイヤ数	長さ: m	冷接点
SA1-RTD	3線	1	剥き出しリード、約38mm (25.4mm 絶縁、シングル12.7mm)、3線式
SA1-RTD-80	3線	2	
SA1-RTD-120	3線	3	
SA1-RTD-MTP	3線	1	"MTP"スタイル小型平3ピンコネクタ
SA1-RTD-80-MTP	3線	2	
SA1-RTD-120-MTP	3線	3	
SA1-RTD-4W	4線	1	剥き出しリード、約38mm (25.4mm 絶縁、シングル 12.7mm)、4線式
SA1-RTD-4W-80	4線	2	
SA1-RTD-4W-120	4線	3	
SA1-RTD-4W-TA4F	4線	1	TA4Fコネクタ、ピン1と2 共通3と共通4
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4線	2	
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4線	3	