

고급 디자인의 표면 설치용 RTD "A"급 정밀도 제공

대상 장비에 "부착"하는 방식

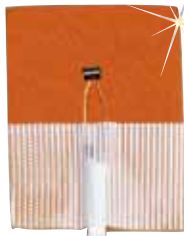
Advanced-Design Surface-Mount RTD Provides **Class A Accuracy** "Stick-On" or "Cement-On" to Target Device

260°C (500°F) 지속 작동

자가 접착 또는 부착형!

평평하거나 구부러진 표면에 이용

SA1-RTD



0°C에서 ±0.06Ω인 A급 정밀도. 박막 소자는 2 x 2 x 0.8 mm로, 25 x 19 mm 자가 부착 캐리어에 있습니다.

정밀도가 우수해 중요한 측정에 이용할 수 있습니다!

1 m (40"), 26 AWG 니켈 도금 구리, PFA 절연 및 재킷 연선

- ✓ 100 Ω DIN A급 (0°C에서 ±0.06 Ω 또는 ±0.15°C) 정밀도
- ✓ 정격 260°C (500°F)의 설치가 쉬운 실리콘 기반의 자가 접착식
- ✓ 센서를 다시 쓸 수 있음
- ✓ "부착식"으로 이용할 경우 290°C (554°F) (OMEGABOND®)
- ✓ 피복을 벗긴 3선 또는 4선 리드가 기본 (커넥터는 선택)
- ✓ 길이 1 m (40")로 제품 비축; 2 m 및 3 m (80 및 120"), 맞춤형 길이 리드선 구입 가능
- ✓ 요청에 따라 기타 저항/정밀도로 구입 가능

SA1-RTD, 그림은 실제 크기와 같습니다.

맞춤형 길이로 리드선을 빠르게 인도합니다

사용처를 확인하는데 이용합니다.

SA1-RTD 표면 설치용 RTD 온도 센서는 평면이나 구부러진 표면에 설치하고 A급 정밀도를 지니 중요한 온도 감시 용도에 이용할 수 있습니다. 2 x 2 x 0.8mm 박막 백금 RTD 를 기반으로 하고, PFA-절연 3선 또는 4선 구성 (커넥터는 선택)으로 보완한 이 제품은 다양한 용도로 이용하도록 주문 제작할 수 있습니다. 센서는 자가 접착식 뒤판을 이용해서 쉽게 적용하거나 OMEGABOND® 시멘트를 이용해 영구적으로 부착할 수 있습니다.

SA1-RTD는 전자 장치의 칩, 방열판, 환경 온도를 감시하고, 모터와 변압기 코어 열을 감시하고, 절연체 기능을 시험하고, 표면이나 온도 변화도를 감시하거나 제어해야 하는 기타

사양

최소/최대 온도:

지속 -73°C ~ 260°C (-100°F ~ 500°F), 단기 290°C (554°F) (시멘트로 부착했을 경우)

감지 소자: 0°C (32°F)에서 100 Ω, 온도 계수 0.00385 Ω/°C (IEC60751)

정밀도:

0°C에서 ±0.06Ω (DIN A급)

안정성: 0.2°C 변화/년 이하

반응 시간: 0.9초 미만 (물에 잠겼을 때 반응 시간 63%), 열판에서 반응 시간 2초 미만

자기 가열 효과: 2.5 mW/°C

리드선: 1 m (40"), 26 AWG 니켈 도금 구리, PFA 절연 및 재킷 연선

스테인리스 스틸 오버 브레이드와 함께 구입 가능합니다!



전기 노이즈가 안전한 곳에서 이용하거나 센서 리드선이 날카로운 물체 주변을 지날 경우, 스테인리스 스틸 오버브레이드 옵션을 선택하세요. 이 옵션을 지정하려면, 모델 번호의 끝에 "-SB"를 추가하고 가격에 미터(피트) 당 비용을 추가하세요. 주문 예: SA1-RTD-80-SB.

자가 접촉식 뒤판은 A급 센서 소자를
구부러지거나 평평한 표면에 부착하는데
적합합니다.

IEC 751 A/B급 표준 허용 오차				
Temp. in °C	허용 오차			
	Class A		Class 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

백금 100 Ω RTD 소자에 대한 IEC-751/BS EN60751
1996 표준 허용오차. A급 장비의 정밀도는 100°C에서
±0.35°입니다.



자가 접촉 센서는 구부러지거나 평평한 표면의 “목표한”
곳에 배치하는데 이상적입니다. 일단 설치하면 기계 공구,
전자 제품, 온도를 감시하거나 제어해야 하는 건물이나
기타 장소 같은 사용처에서 온도를 측정하기 위해 “있는
그대로” 이용할 수 있습니다.



박막 RTD는 평평하거나
구부러진 표면에 고정 없이
연결할 수 있습니다. 진동이
심한 환경에 완벽하게
어울립니다!

그림의 모든 제품은
실제 크기보다
작습니다.

당신의 센서를
완벽한 측정
시스템으로
만듭니다!



OM-SQ2020-
2F8 데이터 로거,
그림은 실제 크기보다
작습니다. kr.omega.
com/om-sq2020에
방문하세요.

TA4F 커넥터가
계량기에
포함됩니다.



HH804U 휴대용, 그림은 실제
크기보다 작습니다. kr.omega.
com/hh804_805에 방문하세요.

OMEGABOND®, Visit
kr.omega.com



영구적인 설치 옵션을 위한 OMEGABOND®

모델 번호	Description
OB-100-16	OMEGABOND® 1 lb 키트, 빠른 설치, 2가지 에폭시 (8 - 12 분으로 고정); 최대 130°C (265°F)
OB-200-16	OMEGABOND® 200: 1 lb 키트, 고온, 2가지 에폭시; 최대 260°C (500°F)
OB-700	OMEGABOND® 700: 분말, 8 oz 유체 (1가지 시멘트; 물과 혼합); 871°C (1600°F)

주문하려면 kr.omega.com/sa1-rtd에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	방식	길이: m (인치)	연결 방식
SA1-RTD	3-wire	1 (40)	피복을 벗긴 리드, 1½” (1”는 절연, 1/2”는 나선), 3선
SA1-RTD-80	3-wire	2 (80)	
SA1-RTD-120	3-wire	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3-wire	1 (40)	“MTP” 방식 소형 평평한 3핀 커넥터
SA1-RTD-80-MTP	3-wire	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3-wire	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4-wire	1 (40)	피복을 벗긴 리드, 1½” (1”는 절연, 1/2”는 나선), 4선
SA1-RTD-4W-80	4-wire	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4-wire	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4-wire	1 (40)	TA4F 커넥터; 핀 1과 2, 공통 3 및 4
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4-wire	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4-wire	3 (120)	

주문 예: SA1-RTD-80-MTP, A급 표면 설치 RTD 센서, 3선 리드, 길이 2 m (80”) 리드선 및 소형 3핀 MTP 커넥터. SA1-RTD-4W-80-TA4F, A급 표면 설치 RTD 센서, 4선 리드, 길이 2 m (80”) 리드선 및 4핀 오디오 방식 커넥터. 특수한 길이로 주문하려면 가격에 비용을 추가하세요. “SB” 옵션의 경우에도, 가격에 비용을 추가하세요.