

SA1-RTD**Aufklebbare Pt100-Fühler
mit Genauigkeitsklasse A oder B**

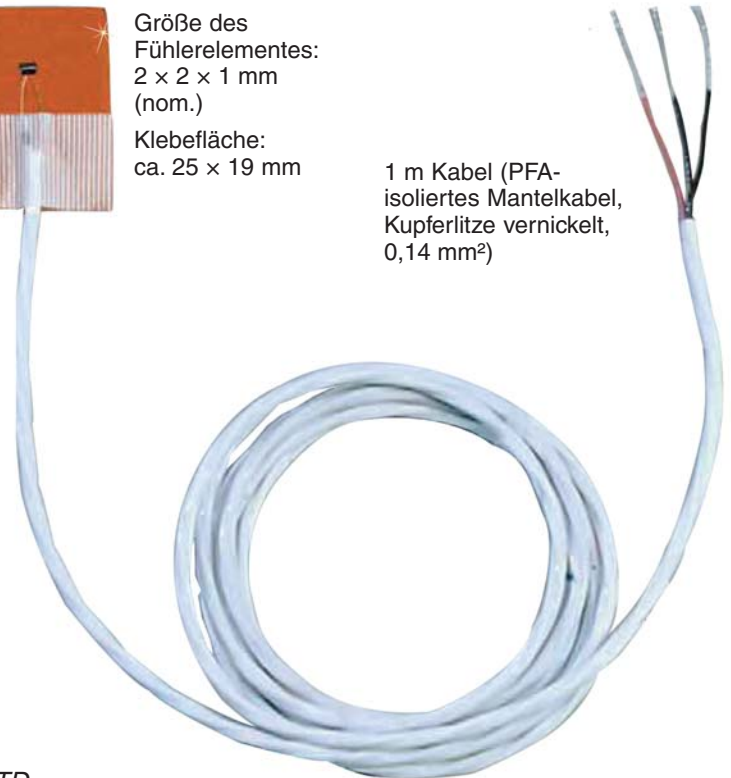
- ✓ Selbstklebend oder aufklebbar
- ✓ 260°C Dauertemperatur
- ✓ Für plane und gebogene Flächen
- ✓ Pt100, IEC751, Klasse A oder Klasse B
- ✓ Einfache Befestigung mit selbstklebender Rückseite auf Silikonbasis
- ✓ Mehrfach verwendbar
- ✓ 290°C kurzfristig bei Montage mit OMEGABOND® lufttärtendem Kleber
- ✓ Abisolierte Leitungen, 3-Drahtanschluss (Klasse A optional auch mit 4-Drahtanschluss)
- ✓ Anschlusslängen von 1, 2, 3 m ab Lager; andere Längen auf Anfrage
- ✓ Pt500, Pt1000 auf Anfrage



Größe des Fühlerelementes:
2 × 2 × 1 mm
(nom.)

Klebefläche:
ca. 25 × 19 mm

1 m Kabel (PFA-
isoliertes Mantelkabel,
Kupferlitze vernickelt,
0,14 mm²)

**SA1-RTD**

Der SA1-RTD Widerstandsfühler wird auf plane oder gebogene Untergründe aufgeklebt und misst die Temperatur mit einer Genauigkeit gemäß DIN Klasse A oder Klasse B. Der Temperaturfühler besteht aus einem 2 × 2 × 1 mm Dünnsfilm-Pt100-Fühler in 3- oder 4-Drahttechnik. Der Fühler besitzt einen selbstklebenden Rücken und lässt sich mit OMEGABOND®-Klebern dauerhaft befestigen.

SA1-RTD-Fühler eignen sich für die verschiedenste Mess- und Überwachungsaufgaben:

- Chips, Kühlbleche und Umgebungstemperatur in elektronischen Geräten
- Leitungen und Kanäle
- Eisenkerne in Transformatoren und Motoren
- Isolierungen
- Andere Anwendungen, in denen Oberflächentemperaturen und/oder Temperaturverläufe überwacht oder geregelt werden müssen.



Der selbstklebende Fühler eignet sich ideal zur gezielten Positionierung auf planen oder gewölbten Flächen. Einmal angebracht, misst er Temperaturen an Chips, Baugruppen, Werkzeugen oder anderen Objekten, deren Temperatur überwacht oder geregelt werden muss.



Dünnsfilm-Pt100-Fühler gewährleisten sicheren Kontakt an planen und gebogenen Flächen. Perfekt auch für Umgebungen mit Vibrationen.

ZUBEHÖR



OMEGABOND®

zur permanenten Montage

Ausführliche Informationen hierzu finden Sie auf www.omega.de.



GMH3710, GMH3750 Hochpräzisions-Thermometer für Pt100

Ausführliche Informationen hierzu finden Sie auf www.omega.de.

TECHNISCHE DATEN

Minimale/maximale Temperatur:

-73°C bis 260°C kontinuierlich, kurzfristig bis 290°C (bei Befestigung mit Kleber)

Pt100: IEC751

Genauigkeit: DIN-Klasse A oder Klasse B ($\pm 0,12\%$ bei 0°C)

Stabilität: Unter 0,2°C Drift/Jahr

Ansprechzeit: Unter 0,9 s (für 63% des Endwerts bei Eintauchen in Wasser), unter 2 s auf einer heißen Platte

Selbsterwärmung: 2,5 mW/°C

Leitung: 1 m Kabel (PFA-isoliertes Mantelkabel, Kupferlitze vernickelt, 0,14 mm²)

IEC 751-Klassen und Standardtoleranzen

Temperatur in °C	Toleranz Klasse A $\pm$ °C
-200	0,55
-100	0,35
0,0	0,15
100	0,35
200	0,55
300	0,75
400	0,95
500	1,15
600	1,35

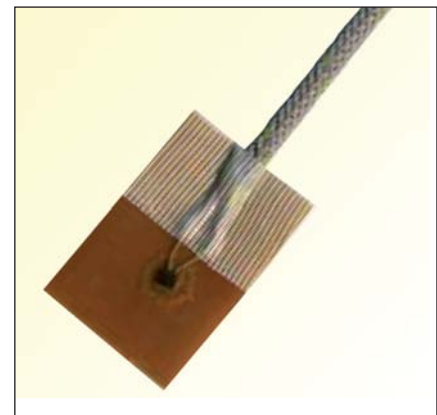
Zubehör	
Modellnr.	Beschreibung
OB-100-16	OMEGABOND® 100: Zweikomponenten-Epoxidkleber, 453 g, bei Zimmertemperatur schnell aushärtend, (in 8 bis 12 Min.), 130°C max.
OB-200-16	OMEGABOND® 200: Zweikomponenten-Epoxidkleber für hohe Temperaturen, 453 g, 260°C max.
OB-700	OMEGABOND® 700: Pulver, 237 ml (Einkomponentenkleber; nur mit Wasser anmischen); 871°C
GMH3710	Hochpräzisions-Thermometer für Pt100
GMH3750	Hochpräzisions-Thermometer für Pt100 mit integriertem Logger

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
SA1-RTD	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 1 m, Klasse A
SA1-RTD-80	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 2 m, Klasse A
SA1-RTD-120	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 3 m, Klasse A
SA1-RTD-4W	Abisolierte Leitungen*, 4-Drahtanschluss, 1 m, Klasse A
SA1-RTD-4W-80	Abisolierte Leitungen*, 4-Drahtanschluss, 2 m, Klasse A
SA1-RTD-4W-120	Abisolierte Leitungen*, 4-Drahtanschluss, 3 m, Klasse A

*: Abisolierte Leitungen werden mit 38 mm freiliegenden Leitungsenden geliefert, davon 6 mm abisoliert.

Auch mit Schirmung aus Edelstahl lieferbar.

In Anwendungen mit elektrischen Störfeldern oder in denen Leitungen um scharfe Kanten geführt werden müssen, bietet die Edelstahlschirmung einen sicheren Schutz. Zur Bestellung dieser Option ergänzen Sie die Modellnummer um „-SB“.



Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
SA1-RTD-B	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 1 m, Klasse B
SA1-RTD-B-80	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 2 m, Klasse B
SA1-RTD-B-120	Abisolierte Leitungen*, 3-Drahtanschluss, 3 m, Klasse B

*: Abisolierte Leitungen werden mit 38 mm freiliegenden Leitungsenden geliefert, davon 6 mm abisoliert.

Auch mit Steckverbinder Typ lieferbar.

Für eine Ausführung mit 3-poligem Miniatur-Steckverbinder Typ MTP ergänzen sie die Modellnummer um „-MTP“.