



SEMITEC
SEMITEC Corporation



THERMISTOREN / HOHE PRÄZISION

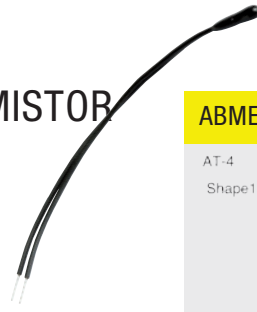
SEMITEC PRÄZISIONS-THERMISTOR AT-4 SERIE

EIGENSCHAFTEN

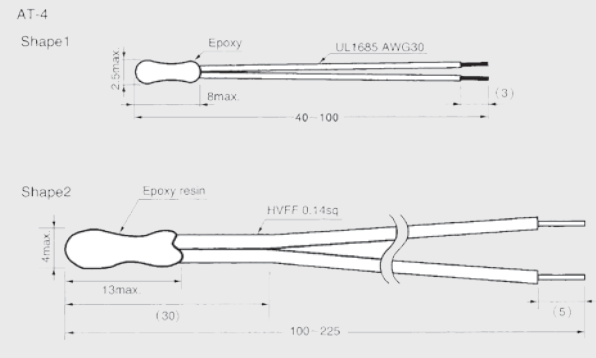
- » Hochpräzise Temperatursensoren
- » Extrem enge Toleranzen des R_{25} - und B-Wertes
- » Garantierte Temperaturgenauigkeit von $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- » Arbeitstemperaturbereich: $-30^\circ\text{C} \dots +90^\circ\text{C}$
- » Exzellente Langzeitstabilität
- » Geringe Zeitkonstante
- » Muster ab Lager verfügbar

ANWENDUNGEN

- » Akku-Packs, Wärmemengenzähler
- » Präzisions-Temperaturmessung- und kompensation
- » Medizintechnik



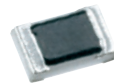
ABMESSUNGEN AT-4 SERIE (mm)



SPEZIFIKATIONEN

- » 103AT-4 - R_{25} : $10\text{ k}\Omega \pm 1\%$, B-Wert: $3435\text{K} \pm 1\%$ (Shape 1)
- » 103AT-4 - R_{25} : $10\text{ k}\Omega \pm 1\%$, B-Wert: $3435\text{K} \pm 1\%$ (Shape 2)
- » 682AT-4 - R_{25} : $6.8\text{ k}\Omega \pm 1\%$, B-Wert: $3975\text{K} \pm 1\%$

TATEYAMA DICKSCHICHT- CHIP-THERMISTOR – TFT SERIE



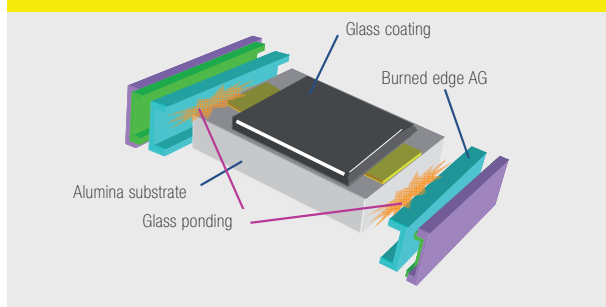
ANWENDUNGEN

- » Temperaturmessung- und kompensation
- » Akku-Packs, E-Mobility
- » Klimaanlage (Gebäude, Automotive), Haushaltsgeräte

EIGENSCHAFTEN

- » Hohe mechanische Festigkeit durch Al_2O_3 -Substrat & Glaspassivierung
- » Exzellente thermische Empfindlichkeit
- » Geringe Bauhöhe durch Dickschichttechnologie
- » Kunden- u. applikationsspezifische Anpassung der NTC-Char.
- » TS 16949 zertifiziert, RoHS konform, exzellentes Preis/Leistungsverhältnis

DICKSCHICHT-CHIP-KONSTRUKTION



PARAMETER	SPEZIFIKATION
Chipgröße	0201, 0402, 0603, 0805
Widerstandsbereich	$100\ \Omega \dots 2\ \text{M}\Omega$
Widerstandstoleranz	$\pm 1\% \dots \pm 10\%$
B-Wert	$2700\ \text{K} \dots 4800\ \text{K}$
B-Wert-Toleranz	$\pm 1\% \dots \pm 5\%$
Nennleistung	5 mW
Verlustkonstante (in Luft)	$\delta \leq 1.1 \dots 1.3\ \text{mW}/^\circ\text{C}$
Thermische Zeitkonstante (in Luft)	$\tau \leq 1.5 \dots 2.5\ \text{s}$

Für weitere Informationen ist zuständig: Hr. Graf · Tel. +49(0)7452-6007- 941 · e-mail: o.graf@endrich.com

ZENTRALE

ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH · P.O.Box 1251 · D-72192 Nagold
T +49 (0) 7452 6007-0 · F +49 (0) 7452 6007-70
endrich@endrich.com · www.endrich.com



VERTRIEBSBÜROS IN EUROPA

Frankreich:

Angers: T +33/2 41 80 33 54 · v.rousseau@endrich.com
Paris: T +33/1 46 05 99 13 · e.cosperec@endrich.com

Österreich & Slowenien

Vienna: T +43/1 66 52 52 521 · a.schwaha@endrich.com

Ungarn/Bulgarien:

Budapest: T +361 / 2 97 41 91 · z.kiss@endrich.com

Schweiz – Novitronic:

Zürich: T +41/44 306 91 91 · info@novitronic.ch

Spanien:

Barcelona: T +34/93 217 31 44 · spain@endrich.com