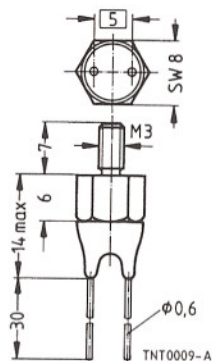


Anwendung

- Temperaturkompensation, -messung und -regelung für Chassismontage

Merkmale

- Aluminiumgehäuse, elektrisch isoliert
- $R_{25} > 100 \text{ M}\Omega$ ($V = 100 \text{ V DC}$)
- $V_{is} = 2500 \text{ V}$ (Prüfdauer: 1 s)
- Anschlußdrähte aus verzinnem Kupfer
- Kostengünstiges Bauelement
- Guter thermischer Kontakt durch Alu-Schraubgehäuse, Gewinde M3



Maße in mm, Gewicht ca. 1 g

Klimaprüfklasse (IEC 68-1)		55/125/56	
Max. Leistung bei 25 °C	P_{25}	450	mW
Widerstandstoleranz	$\Delta R/R_N$	$\pm 10 \%$	
Nenntemperatur	T_N	25	°C
B-Wert-Toleranz	$\Delta B/B$	$\pm 3 \%$	
Wärmeleitwert (Luft)	δ_{th}	ca. 9	mW/K
Wärmeleitwert (Chassismontage)	δ_{th}	ca. 20	mW/K
Therm. Abkühlzeitkonstante (Luft)	τ_c	ca. 75	s
Therm. Abkühlzeitkonstante (Chassismont.)	τ_c	ca. 15	s
Anzugsdrehmoment		0.5	Nm

Typ	R_{25} Ω	R/T-Kennlinie Nr.	$B_{25/100}$ K	Bestell-Nummer
K 45/10/K	10	1201	2600	B57045-K100-K
K 45/22/K	22	1203	2900	B57045-K220-K
K 45/47/K	47	1302	3000	B57045-K470-K
K 45/100/K	100	1305	3200	B57045-K101-K
K 45/220/K	220	1305	3200	B57045-K221-K
K 45/470/K	470	1306	3450	B57045-K471-K
K 45/1 k/K	1 k	1011	3730	B57045-K102-K
K 45/2.2 k/K	2.2 k	1013	3900	B57045-K222-K
K 45/4.7 k/K	4.7 k	4001	3950	B57045-K472-K
K 45/6.8 k/K	6.8 k	2903	4200	B57045-K682-K
K 45/10 k/K	10 k	2904	4300	B57045-K103-K
K 45/15 k/K	15 k	1014	4250	B57045-K153-K

Typ	R_{25} Ω	R/T-Kennlinie Nr.	$B_{25/100}$ K	Bestell-Nummer
K 45/22 k/K	22 k	1012	4300	B57045-K223-K
K 45/33 k/K	33 k	1012	4300	B57045-K333-K
K 45/47 k/K	47 k	4003	4450	B57045-K473-K
K 45/68 k/K	68 k	2005	4600	B57045-K683-K
K 45/100 k/K	100 k	2005	4600	B57045-K104-K
K 45/150 k/K	150 k	2005	4600	B57045-K154-K
K 45/330 k/K	330 k	2006	5000	B57045-K334-K
K 45/470 k/K	470 k	2006	5000	B57045-K474-K

Zuverlässigkeitsdaten

Prüfung	Norm	Prüfbedingungen	$\Delta R_{25}/R_{25}$ (typisch)	Bemerkung
Lagerung bei trockener Wärme	DIN IEC 68-2-2	Lagerung bei oberer Kategorietemperatur $T: 125 \text{ °C}$ $t: 1000 \text{ h}$	< 3 %	keine sichtbaren Schäden
Lagerung bei konstanter Feuchte	DIN IEC 68-2-3	Lufttemperatur: 40 °C Relative Luftfeuchte: 93 % Dauer: 56 Tage	< 3 %	keine sichtbaren Schäden
Rascher Temperaturwechsel	DIN IEC 68-2-14	Untere Prüftemperatur: - 55 °C Obere Prüftemperatur: 125 °C Anzahl der Zyklen: 5	< 3 %	keine sichtbaren Schäden
Lagerung unter maximaler elektrischer Belastung		$P_{max}: 450 \text{ mW}$ Zeit: 1000 h	< 3 %	keine sichtbaren Schäden
Langzeitstabilität (Erwartungswert)		Temperatur: 125 °C Zeit: 10 000 h	< 5 %	keine sichtbaren Schäden