

Schichtwiderstände Baureihe 121

TGL 37911

Schichtwiderstände der Baureihe 121 sind Ultrapräzisionswiderstände in prismatischer Bauform für Einsatzbedingungen, bei denen kleinste Nennwiderstandstoleranzen, sehr kleine Temperaturkoeffizienten und sehr hohe Stabilität entscheidend sind.

Durch den hohen Stand der integrierten Schaltungstechnik werden die Eigenschaften einer elektronischen Schaltung wesentlich durch einige wenige externe Bauelemente bestimmt. Den Forderungen unserer Kunden nach hochpräzisen Widerständen, insbesondere für hochwertige Meßgeräte, entsprechen diese Bauelemente.

Technische Kennwerte

Nennwiderstandsbereich	100 Ohm bis 10 kOhm
Nennwiderstandstoleranzen	$\pm 0,01\%$; $\pm 0,02\%$; $\pm 0,05\%$ $\pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1\%$
Temperaturkoeffizient	$\pm 1 \times 10^{-6}/K$
im Bereich $+10 \dots +60^\circ C$	$\pm 3 \times 10^{-6}/K$ $\pm 5 \times 10^{-6}/K$
Nennverlustleistung bei $70^\circ C$	0,125 W
Isolationswiderstand	$\geq 1 \times 10^{12}$ Ohm
Zulässig bleibende Änderungen	
nach Lagerung – 1000 h	$\pm 0,005\%$
– 1 Jahr	$\pm 0,01\%$
– 3 Jahre	$\pm 0,02\%$
nach Prüfung Dauerhaftigkeit	$\pm 0,01\%$
nach Prüfung kurzzeitige elektrische Überlastung	$\pm 0,01\%$
Betriebstemperaturbereich	$-40^\circ C$ bis $+155^\circ C$
Masse	0,6 g

Bild R 21 : Abmessungen BR 21

Nenngröße	l_{\max}	$e \pm 0,1$
121.307	7	3,54

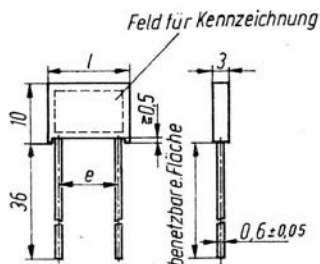
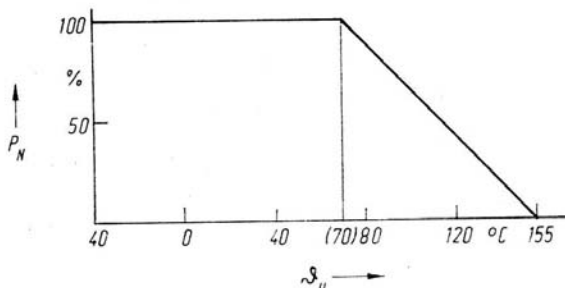


Bild R 22: Verlustleistungskurve



Bezeichnungsbeispiel:

Widerstand SWF 4,7K 0,02% TK 3 121.307 TGL 37911
 Kurzbezeichnung
 Nennwiderstand
 Nennwiderstandstoleranz
 Temperaturkoeffizient (10^{-6} K^{-1})
 Nenngröße
 Standard