

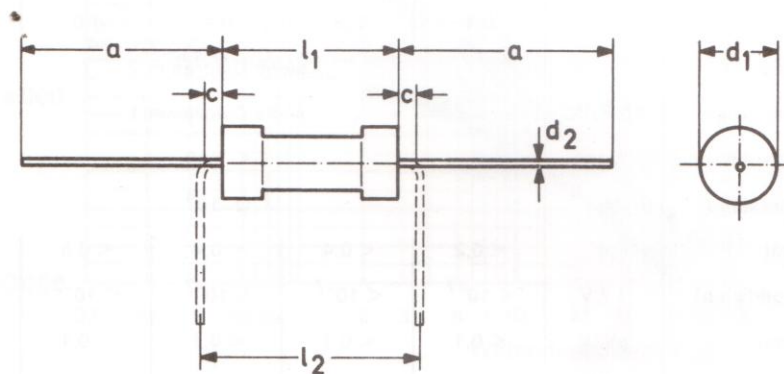
NIEDEROHMIGE SCHICHTWIDERSTÄNDE

hoher TK

NK

Aufbau: Niederohmige Schichtwiderstände, mit hohem positiven Temperaturkoeffizienten.
Widerstand mehrfach lackiert.
Decklack: braun.

Maße:



Bezeichnung		NK 2	NK 3	NK 4	NK 5	NK 8
DIN-Größe		0207	0309	0414	0617	0922
d ₁	[mm]	2,5 – 0,5	3,2 – 0,5	4,0 – 0,5	6,0 – 0,5	9,0 – 0,5
l ₁	[mm]	6,0 – 1,0	8,5 – 1,0	12,0 – 1,0	16,0 – 1,0	20,0 – 1,5
a	[mm]	> 22,5	> 22,5	> 22,5	> 22,5	> 22,5
c (Lackhose)	[mm]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
s ₂	[mm]	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
l ₂	[mm]	7,5	10,0	15,0	17,5	22,5
Gewicht	[g/Stck.]	0,2	0,36	0,7	1,5	3,3
Kennzeichnung		Farbcode / 5. Ring weiß				
Gurtung u. Biegeformen		siehe allgemeine Angaben				

NK

NIEDEROHMIGE SCHICHTWIDERSTÄNDE

hoher TK

Bezeichnung		NK 2	NK 3	NK 4	NK 5	NK 8
Anwendungsklasse nach DIN 40040		F G F -55 ... +170°C				
Toleranzen und Werte nach IEC		± 10 %, ± 20 % (± 5 % ≥ 1 Ω)				
Wertebereich	±5/10/20%	0,1 Ω - 47 Ω	0,1 Ω - 47 Ω	0,1 Ω - 47 Ω	0,1 Ω - 68 Ω	0,1 Ω - 68 Ω
P40 ¹⁾	W	0,5	0,7	0,9	1,3	2,0
P70 ¹⁾	W	0,4	0,5	0,7	1,0	1,5
Lastminderung		siehe Diagramm 2				
Temperaturkoeffizient	10 ⁻⁶ /°C	siehe Diagramm 1				
Durchschlagsspannung	V _{eff}	< 500				
Isolationswiderstand	MΩ	Ω 10 ⁴				
Eigenkapazität	pF	< 0,2	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,5
Spannungskoeffizient	1 / V	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷
Stromrauschen	μV/V	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nichtlinearität	dB	? 100	> 100	> 100	> 100	> 100
R _{th}	°C/W	≤ 220	≤ 180	≤ 130	≤ 80	≤ 60
Wärmezeitkonstante τ	sec.	8	11	20	35	70
Langzeitfeuchte nach IEC, 40 Tage, 40°C, 90 - 95 % rel. Feuchte	$\frac{\Delta R}{R}$	≤ 1 %				
Wertänderung bei P70 nach 1000 h	$\frac{\Delta R}{R}$	≤ 1 %				
¹⁾ siehe allgemeine Angaben TK						

Diagramm 1 Temperaturkoeffizient

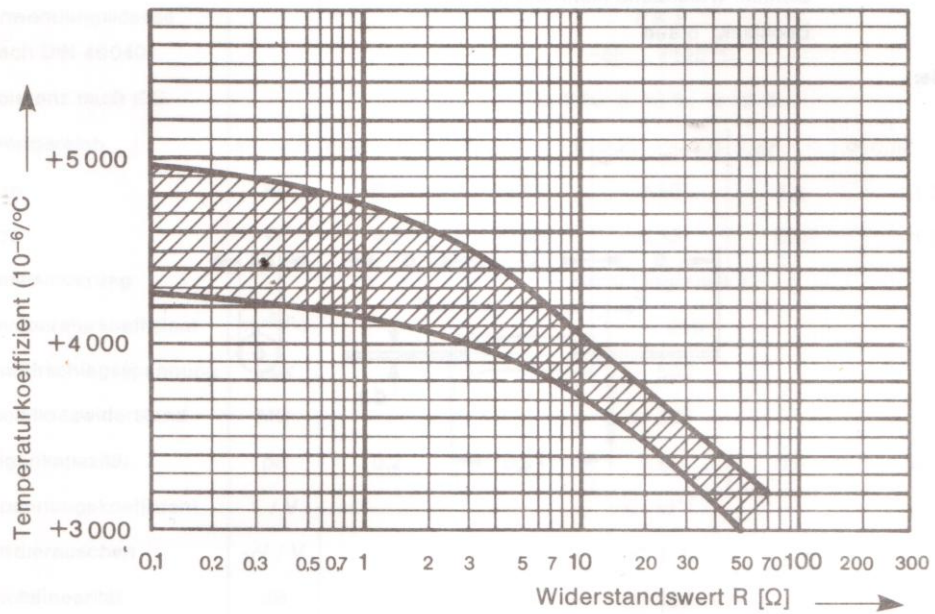


Diagramm 2 Lastminderung

