

## Dickschicht Widerstandsnetzwerk CN 10x A / CN 10x B

### ► Wertebereiche, Toleranzen und TK

<b>Toleranz</b>	± 5%	± 2%	± 1%	± 2%	± 5%
<b>Wertebereich</b>	>25R - 50R	>50R - 100R	>100R - 1M	>1M - 5M	>5M - 10M

Innerhalb des Wertebereichs wird jeder Wert gefertigt.  
Engere Toleranzen auf Anfrage.

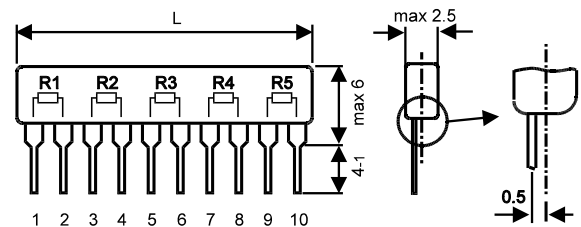
### ► Nennwerte nach IEC 60115-1

Höchste zul. Dauerspannung		≅ 100 V
Belastbarkeit	P <sub>40</sub> (θ <sub>o</sub> = 125 °C, 110A)	1,25 W
	P <sub>40</sub> (θ <sub>o</sub> = 125 °C, 110B)	1,35 W
Temperaturkoeffizient		± 100x10 <sup>-6</sup> /°C
TK-Gleichlauf		≤ 5x10 <sup>-6</sup> /°C
Spannungskoeffizient		< 5x10 <sup>-6</sup> /V
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> 5x10 <sup>10</sup> Ω
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen max. 5 Min. Einwirkzeit	

### ► Ausführung

	CN 106A	CN 108A	CN 110A
L max (in mm)	15,8	20,9	25,3
Anzahl Pins	6	8	10
Widerstände	3	4	5
P <sub>40</sub> (in W)	0,75	1,00	1,25
Gewicht (in g)	0,4	0,6	0,8

### ► Abmessungen CN 10x A



### ► Tests

	Prüfungen	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, 2,5 x U <sub>nenn</sub> oder 2 x U <sub>max</sub>	ΔR ≤± (0,10%R)
4.18	Lötwärmebeständigkeit	260 ± 5 °C, 10 s	ΔR ≤± (0,10%R)
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C, 155°C, 5x	ΔR ≤± (0,25%R)
4.24	Feuchte Wärme, konstant	40°C, 90% r.F., 56 d	ΔR ≤± (0,25%R)
4.25	Dauerprüfg. bei 70 °C	U <sub>rated</sub> oder U <sub>max</sub> , 1000 h	ΔR ≤± (0,25%R)
		U <sub>rated</sub> oder U <sub>max</sub> , 8000 h	ΔR ≤± (0,50%R)

Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.

### ► Bestellbeispiel

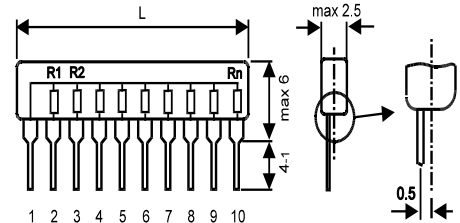
CN 110A	100K	1%
└───┘	└───┘	└───┘
Typ	Widerstandswert	Toleranz

## Dickschicht Widerstandsnetzwerk CN 10x A / CN 10x B

### Ausführung

	CN 105B	CN 106B	CN 107B	CN 108B	CN 109B	CN 110B
$L_{max}$ (in mm)	13,3	15,80	18,40	20,90	22,70	25,30
Anzahl Pins	5	6	7	8	9	10
Widerstände	4	5	6	7	8	9
$P_{40}$ (in W)	0,6	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35
Gewicht (in g)	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8

### Abmessungen CN 10x B

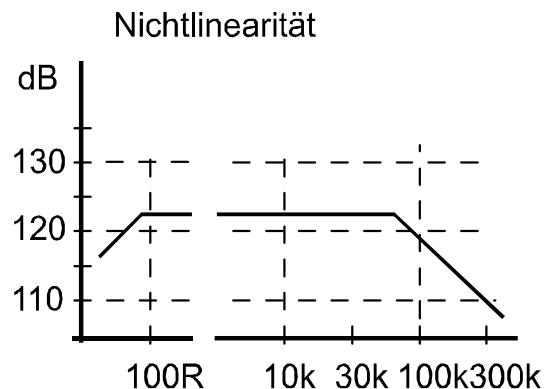
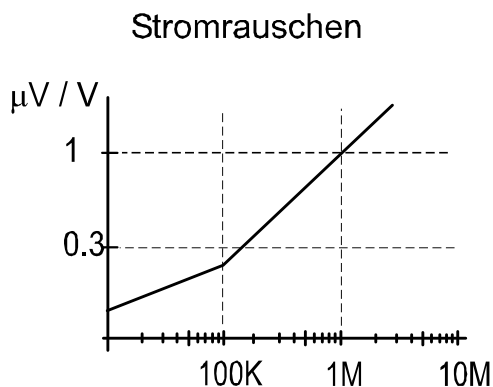
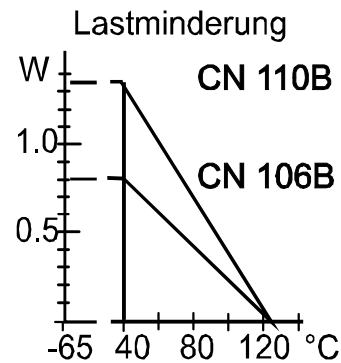
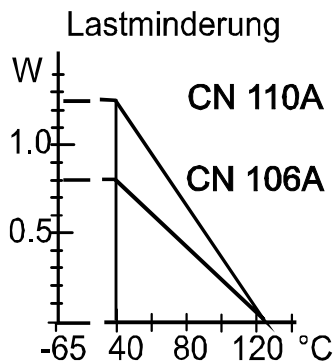


### Tests

	Prüfungen	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, $2,5 \times U_{nenn}$ oder $2 \times U_{max}$	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	$260 \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$ , 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	$-65^\circ\text{C}$ , $155^\circ\text{C}$ , 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	$40^\circ\text{C}$ , 90% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.25	Dauerprüfg. bei $70 \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_{nenn}$ oder $U_{max}$ 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
		$U_{nenn}$ oder $U_{max}$ 8000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$

Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.

### Lastkurven



## Dickschicht Widerstandsnetzwerk CN 10x A / CN 10x B

### ► Lagerwerte

CN 1xxA				CN 1xxB			
1K	2%	68K	2%	100R	2%	6K8	2%
2K	2%	100k	2%	150R	2%	10K	2%
2K2	2%	200K	2%	220R	2%	22K	2%
3K3	2%	330K	2%	330R	2%	47K	2%
4K7	2%	470K	2%	470R	2%	100K	2%
6K8	2%	680K	2%	680R	2%	200K	2%
10K	2%			1K	2%	330K	2%
20K	2%			2K2	2%	470K	2%
33K	2%			3K3	2%	680K	2%
47K	2%			4K7	2%		

### ► Bestellbeispiel

CN 109B	100R	1%
— —	— —	— —
Typ	Widerstandswert	Toleranz