

## Dickschichtwiderstand CS 109

### ▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

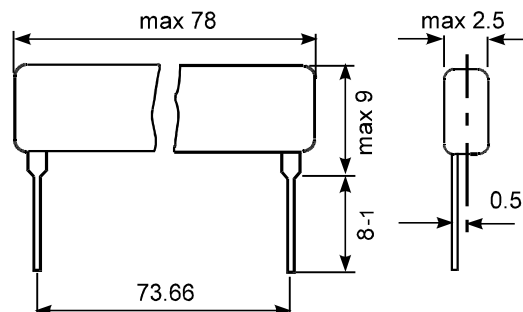
<b>Toleranz</b>	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
<b>Wertebereich</b>	100K - 100M	>100M - 500M	>500M - 2G	>2G - 20G

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

### ▶ Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand $R_{th}$		max. 20 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		$\cong 20\ 000\ V$
Belastbarkeit	$P_{70}$ ( $\vartheta_0 = 125\ ^\circ C$ )	3,0 W
	$P_{40}$ ( $\vartheta_0 = 125\ ^\circ C$ )	4,7 W
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> $10^{10}\ \Omega$
Temperaturkoeffizient		$\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ C$
Spannungskoeffizient		$< 5 \times 10^{-6} / V$
Gewicht (100 St.)		ca. 210 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

### ▶ Abmessungen CS 109



### ▶ Prüfungen

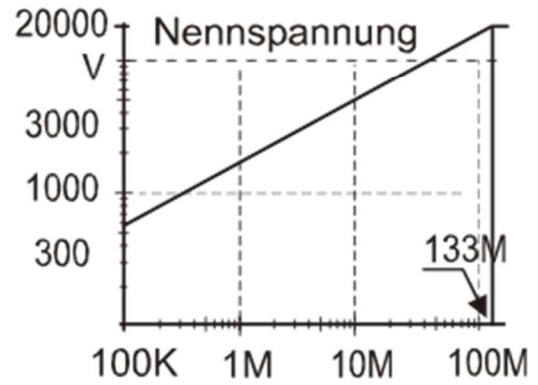
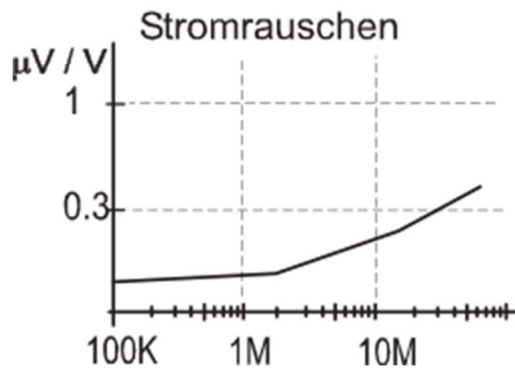
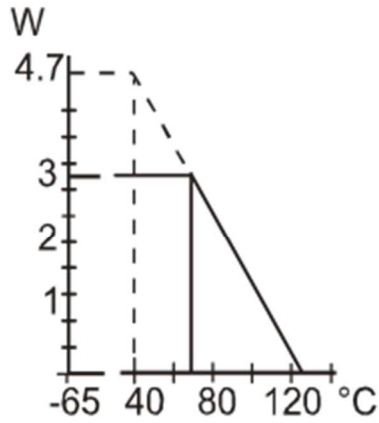
	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, $2,5 \times U_{nenn}$ oder $2 \times U_{max}$	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	$260 \pm 5\ ^\circ C$ , 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	$-65\ ^\circ C$ , $155\ ^\circ C$ , 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	$40\ ^\circ C$ , 93% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.25	Dauerprüfg. bei $70\ ^\circ C$	$U_{nenn}$ 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

## Dickschichtwiderstand CS 109

Lastminderung



### ► Bestellbeispiele

CS 109	10G	10%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

## Dickschichtwiderstand CS 109

