

## Dickschichtwiderstand CS 007 / CS 007C

### Wertebereiche, Toleranzen und TK

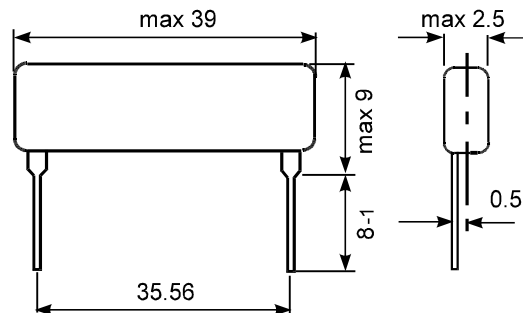
<b>Toleranz</b>	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
<b>Wertebereich</b>	100K - 100M	>100M - 500M	>500M - 2G	>2G - 10G

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

### Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand $R_{th}$		max. 37 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		$\cong 10000$ V
Belastbarkeit	$P_{70}$ ( $\vartheta_0 = 125$ °C)	1,5 W
	$P_{40}$ ( $\vartheta_0 = 125$ °C)	2,3 W
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> $10^{10}$ $\Omega$
Temperaturkoeffizient		$\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Spannungskoeffizient		$< 5 \times 10^{-6} / \text{V}$
Gewicht (100 St.)		ca. 120 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

### Abmessungen CS 107



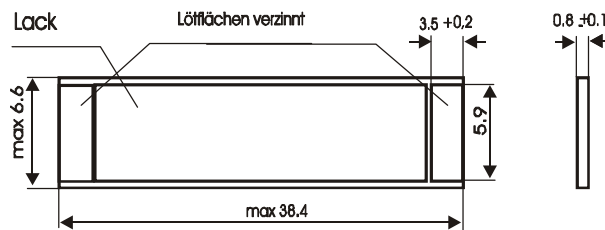
### Prüfungen

	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	$260 \pm 5$ °C, 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C, 155°C, 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	40°C, 93% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei 70 °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.

## Dickschichtwiderstand CS 007 / CS 007C

### ► Abmessungen CS 107C



### ► Nennwerte nach IEC 60115-1

Spannung gegen Umgebung	75 V
Montage	Face down
Gewicht (100 Stück)	ca. 110 g

### ► Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, 2,5 x U <sub>nenn</sub> oder 2 x U <sub>max</sub>	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	260 ± 5 °C, 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C, 155°C, 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.31	Trägerbiegeprüfung	10x, 1mm	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei 70 °C	U <sub>nenn</sub> oder U <sub>max</sub> 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$
		U <sub>nenn</sub> oder U <sub>max</sub> 8000 h	$\Delta R \leq \pm (1,00\%R)$

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

### ► Bestellbeispiele

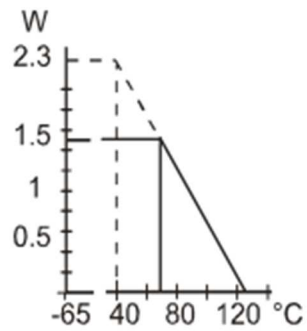
CS 107	100M	1%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

CS 107C	500M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

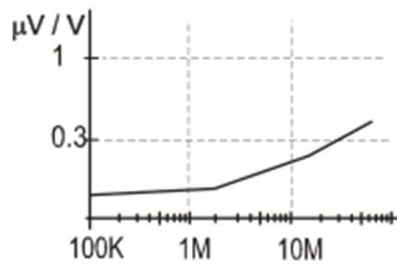
## Dickschichtwiderstand CS 007 / CS 007C

### ► Lastkurven

Lastminderung



Stromrauschen



Nennspannung

