

## Dickschichtwiderstand CS 006 / CS 006L / CS 006C

### ▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

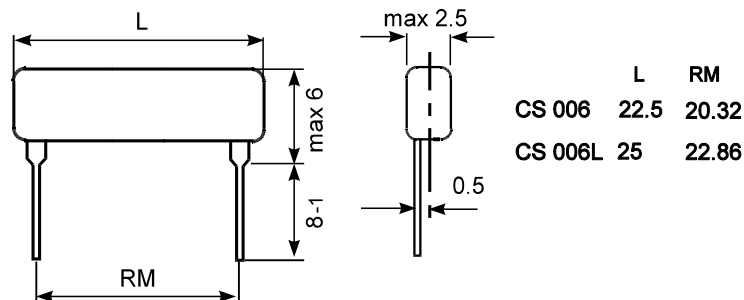
<b>Toleranz</b>	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
<b>Wertebereich</b>	100K - 100M	>100M - 250M	>250M - 1G	>1G - 10G

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

### ▶ Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand $R_{th}$		max. 80 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		$\cong 2000$ V
Belastbarkeit	$P_{70}$ ( $\vartheta_o = 125^\circ\text{C}$ )	0,7 W
	$P_{40}$ ( $\vartheta_o = 125^\circ\text{C}$ )	1,0 W
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> $10^{10} \Omega$
Temperaturkoeffizient	$\leq 250\text{M}$	$\pm 100 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$
	$> 250\text{M}$	$\pm 250 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$
Spannungskoeffizient		$< 5 \times 10^{-6} / \text{V}$
Gewicht (100 St.)		ca. 50 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

### ▶ Abmessungen CS 006



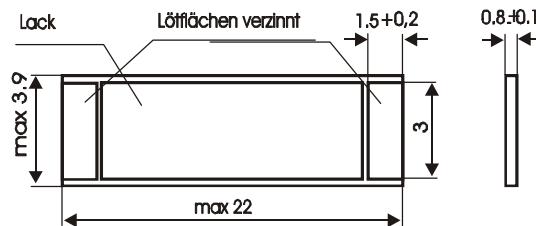
### ▶ Prüfungen

	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	$260 \pm 5^\circ\text{C}$ , 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	$40^\circ\text{C}$ , 93% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei $70^\circ\text{C}$	$U_{nenn}$ 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.

## Dickschichtwiderstand CS 006 / CS 006L / CS 006C

### ► Dimensionen CS 006C



### ► Nennwerte nach IEC 60115-1

Spannung gegen Umgebung	75 V
Montage	Face down
Gewicht (100 Stück)	ca. 45 g

### ► Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, $2,5 \times U_{\text{nenn}}$ oder $2 \times U_{\text{max}}$	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
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	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.31	Trägerbiegeprüfung	10x, 1mm	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei $70 \text{ }^\circ\text{C}$	$U_{\text{nenn}}$ oder $U_{\text{max}}$ 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$
		$U_{\text{nenn}}$ oder $U_{\text{max}}$ 8000 h	$\Delta R \leq \pm (1,00\%R)$

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

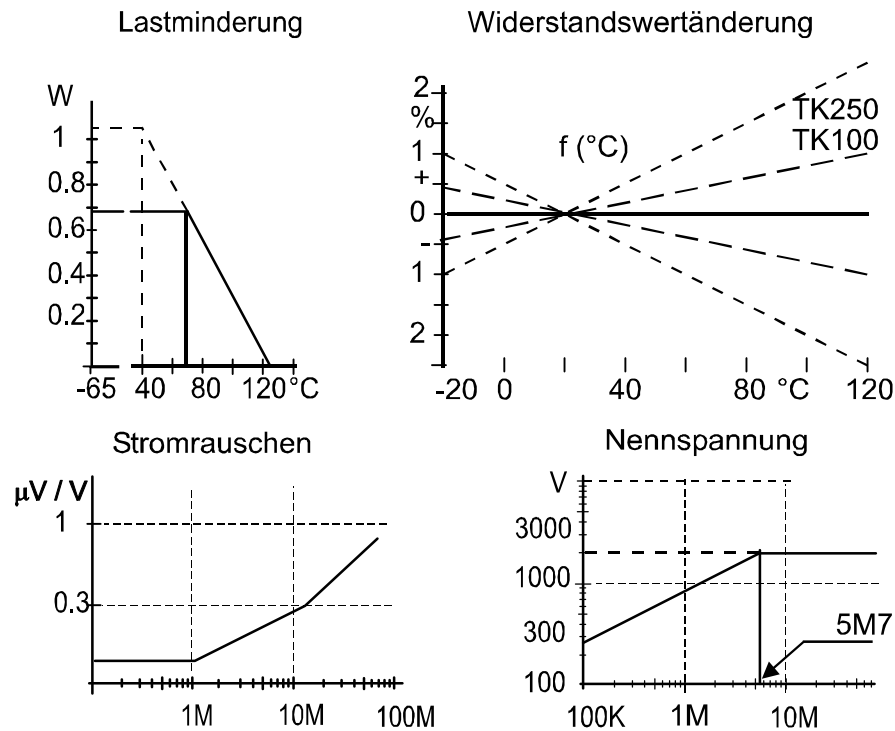
### ► Bestellbeispiele

CS 006	250M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

CS 006C	250M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

## Dickschichtwiderstand CS 006 / CS 006L / CS 006C

### ► Lastkurven



### ► Standardwerte

1M	1%	10M	1%	100M	1%	1G	5%
1M2	1%	12M	1%	120M	2%		
1M5	1%	15M	1%	150M	2%	1G5	10%
2M	1%	20M	1%	200M	2%	2G	10%
		22M	1%	220M	2%		
		25M	1%	250M	5%		
3M	1%	30M	1%	300M	5%	3G	10%
		33M	1%	330M	5%		
		39M	1%	390M	5%		
		40M	1%	400M	5%		
5M	1%	50M	1%	500M	5%	5G	10%
9M	1%	82M	1%	820M	5%	10G	10%