

Dickschichtwiderstand CS 005 / CS 005L / CS 005C

► Wertebereiche, Toleranzen und TK

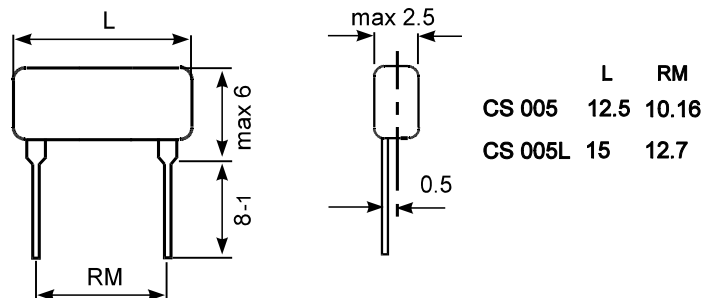
Toleranz	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
Wertebereich	10K - 22M	>22M - 200M	>200M - 500M	>500M - 10G

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

► Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand R_{th}		max. 140 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		$\cong 750$ V
Belastbarkeit	P_{70} ($\vartheta_0 = 125^\circ\text{C}$)	0,4 W
	P_{40} ($\vartheta_0 = 125^\circ\text{C}$)	0,6 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. 25 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

► Abmessungen CS 005 CS 005L



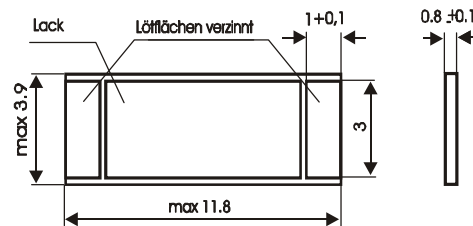
► Prüfungen

	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°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 005 / CS 005L / CS 005C

► Abmessungen CS 005C



► Nennwerte nach IEC 60115-1

Spannung gegen Umgebung	75 V
Montage	Face down
Gewicht (100 Stück)	ca. 22 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	$260 \pm 5 \text{ °C}$, 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_{nenn} oder U_{max} 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$
		U_{nenn} oder U_{max} 8000 h	$\Delta R \leq \pm (1,00\%R)$

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

► Bestellbeispiele

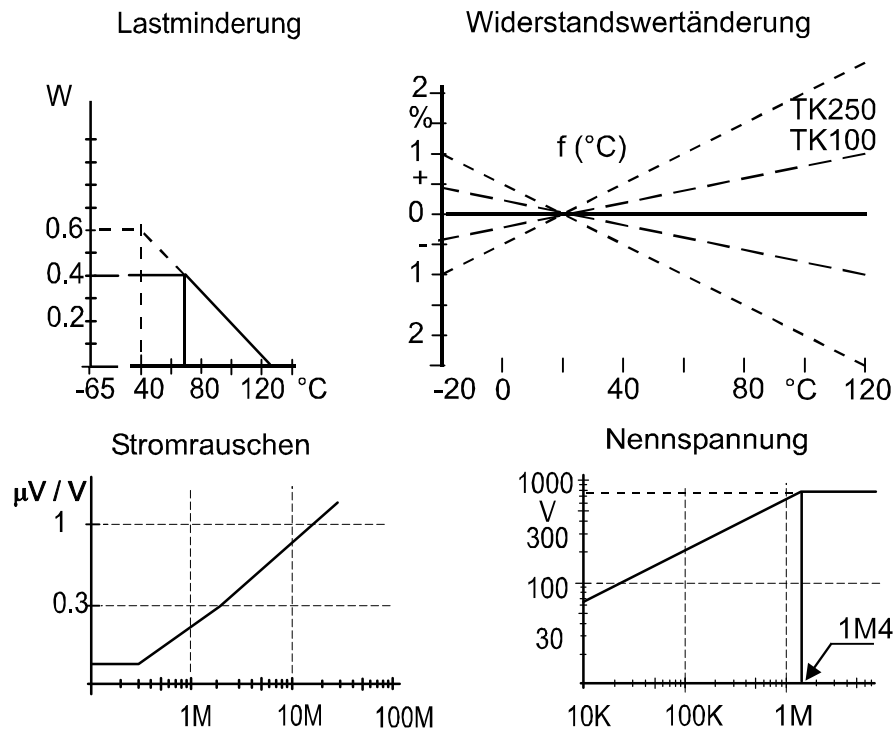
CS 005	200M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

CS 005C/L	100M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

Dickschichtwiderstand

CS 005 / CS 005L / CS 005C

► Lastkurven



► Standardwerte

1M	1%	10M	1%	100M	2%	1G	10%
1M2	1%	12M	1%	120M	2%		
1M5	1%	15M	1%	150M	2%		
1M8	1%	18M	1%	180M	2%		
2M	1%	20M	1%	200M	2%	2G	10%
2M2	1%	22M	1%	220M	5%		
2M7	1%	27M	2%	270M	5%		
3M	1%	30M	2%	300M	5%	3G	10%
4M	1%	40M	2%	400M	5%	4G	10%
4M7	1%	47M	2%	470M	5%		
5M	1%	50M	2%	500M	5%	5G	10%
5M6	1%	56M	2%	560M	10%		
6M8	1%	68M	2%	680M	10%		
8M2	1%	82M	2%	820M	10%	10G	10%