

Dickschichtwiderstand CS 003 / CS 003C

▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

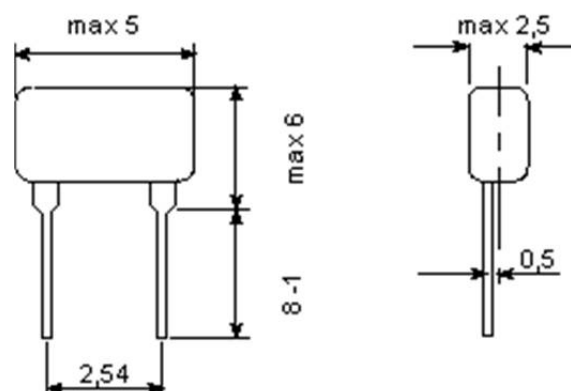
Toleranz	± 1%	± 2%	± 5%	± 10%
Wertebereich	100R - 10M	>100R - 25M	>25R - 150M	>150M - 500M

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

▶ Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand R_{th}		max. 440 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		≅ 100 V
Belastbarkeit	P_{70} ($\vartheta_o = 125\text{ °C}$)	0,125 W
	P_{40} ($\vartheta_o = 125\text{ °C}$)	0,19 W
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> $10^{10}\ \Omega$
Temperaturkoeffizient	≤ 25M	± $100 \times 10^{-6} / \text{°C}$
	> 25M	± $250 \times 10^{-6} / \text{°C}$
Spannungskoeffizient		< $0,5 \times 10^{-6} / \text{V}$
Gewicht (100 St.)		ca. 10 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

▶ Abmessungen CS 003



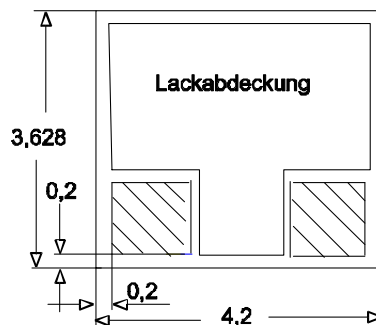
Dickschichtwiderstand CS 003 / CS 003C

► Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, 2,5 x U _{nenn} oder 2 x U _{max}	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
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	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	40°C, 90% 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.

► Abmessungen CS 003C



► Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, 2,5 x U _{nenn} oder 2 x U _{max}	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
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	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	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	$\Delta R \leq \pm (0,5\%R)$

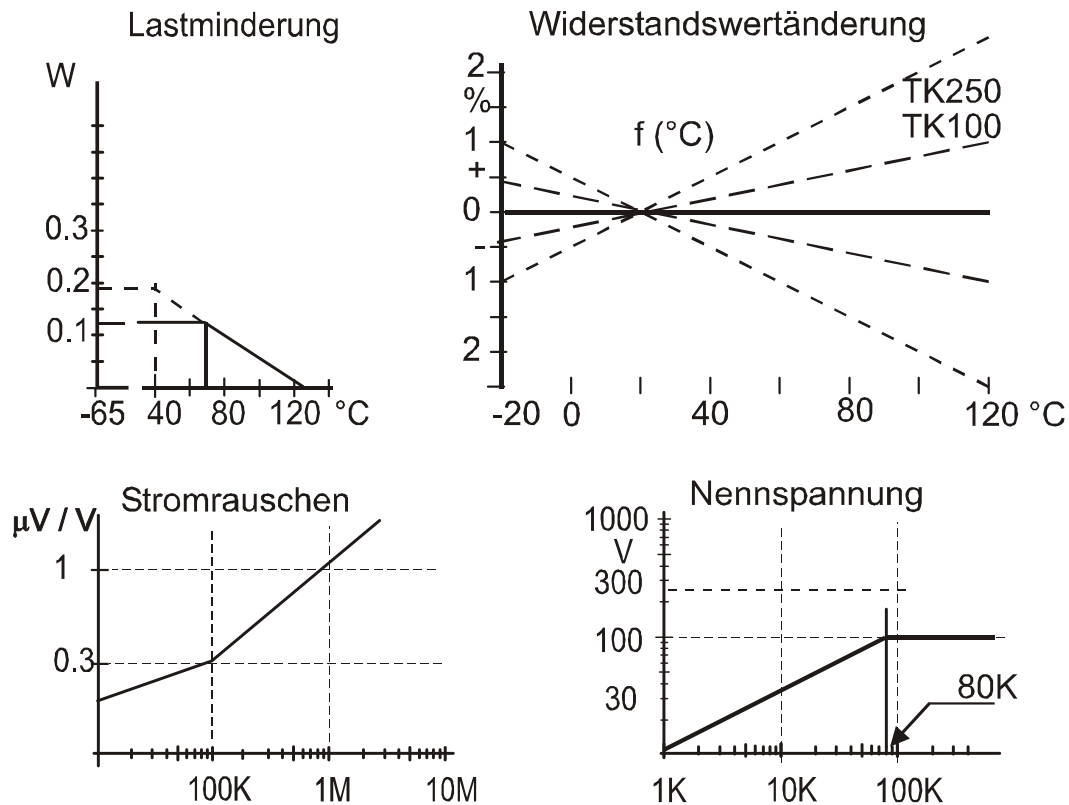
Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.

► Bestellbeispiele

CS 003	10M	1%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz
CS 003C	10M	1%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

Dickschichtwiderstand CS 003 / CS 003C

► Lastkurven



► Standardwerte

100R	1%	150K	1%	18M	2%
180R	1%	270K	1%	20M	5%
270R	1%	330K	1%	22M	5%
560R	1%	500K	1%	27M	5%
1K	1%	680K	1%	30M	5%
1K5	1%	1M	1%	56M	5%
2K	1%	1M5	1%	100M	5%
3K3	1%	2M	1%		
5K	1%	3M	1%		
6K8	1%	4M7	1%		
10K	1%	5M	1%		
15K	1%	5M6	1%		
20K	1%	6M8	1%		
36K	1%	8M2	1%		
50K	1%	10M	1%		
68K	1%	12M	2%		
100K	1%	15M	2%		