

Dickschichtwiderstand CS 009

▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

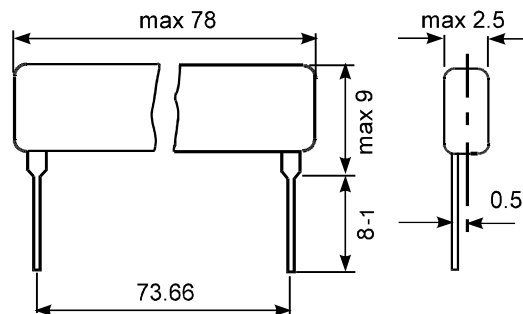
| Toleranz | ± 1% | ± 2% | ± 5% | ± 10% |
|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|
| Wertebereich | 100K - 100M | >100M - 500M | >500M - 2G | >2G - 20G |

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 | | ≅ 20 000 V |
| Belastbarkeit | P_{70} ($\vartheta_0 = 125$ °C) | 3,0 W |
| | P_{40} ($\vartheta_0 = 125$ °C) | 4,7 W |
| Klimakategorie | | 55 / 125 / 56 |
| Festigkeit der Isolation | | > 500 V |
| Isolationswiderstand | | > 10^{10} Ω |
| Temperaturkoeffizient | ≤ 250M | ± $100 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ |
| | > 250M | ± $250 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ |
| Spannungskoeffizient | | < $5 \times 10^{-6} / \text{V}$ |
| 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 009



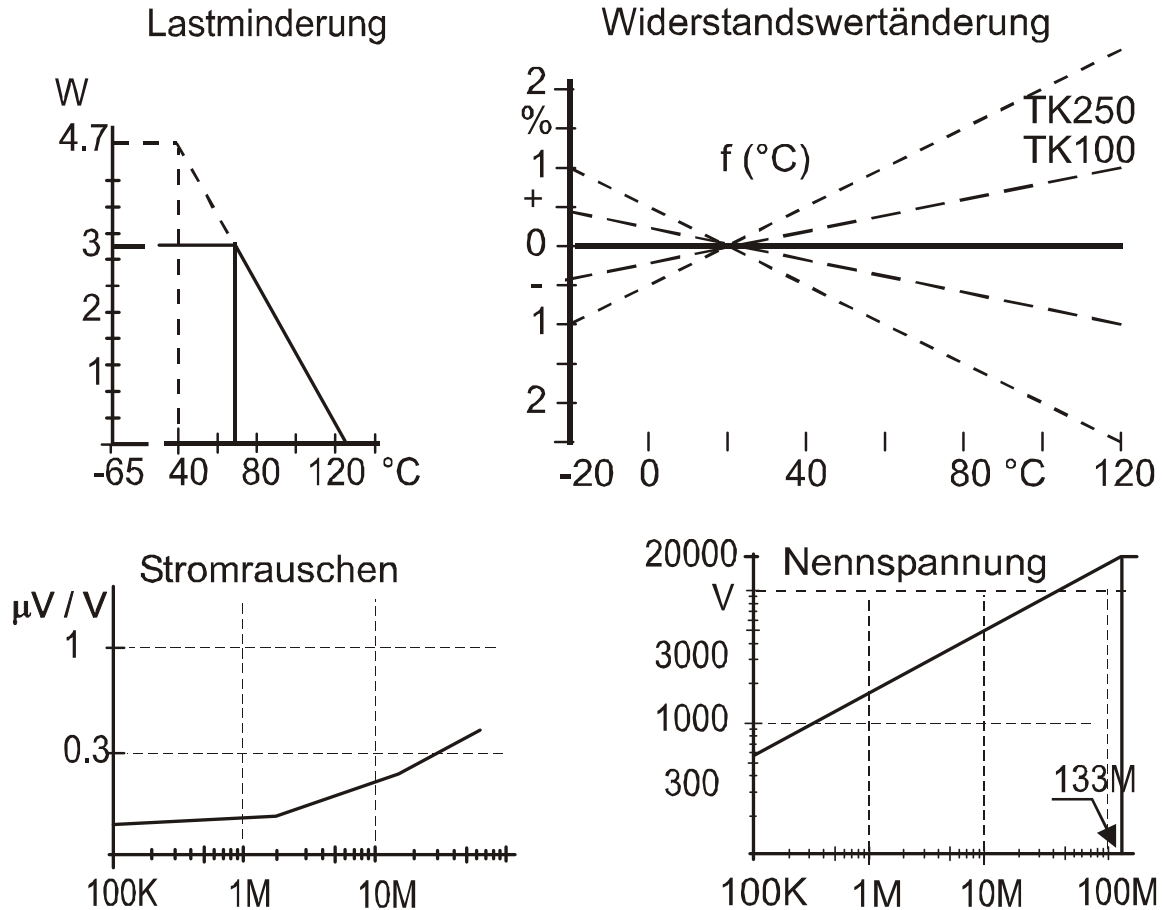
▶ Prüfungen

| | 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 | Dauerprüfg. 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 009

► Lastkurven



► Lagerwerte (Lieferzeit max. 5 Tage)

| | | | | | | | |
|----|----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 2M | 1% | 10M | 1% | 100M | 1% | 1G | 5% |
| | | 20M | 1% | 200M | 2% | 2G | 5% |
| | | 30M | 1% | 300M | 2% | | |
| 4M | 1% | 40M | 1% | 400M | 2% | 4G | 10% |
| | | 50M | 1% | 500M | 2% | | |
| | | 60M | 1% | 600M | 5% | 10G | 10% |
| | | 80M | 1% | 800M | 5% | 20G | 10% |

► Bestellbeispiele

CS 009 10G 10%

└───┬───┘ └───┬───┘ └───┬───┘

Typ Widerstandswert Toleranz

**Dickschichtwiderstand
CS 009**

