

Dickschichtwiderstand CS 006 / CS 006L / CS 006C

► Wertebereiche, Toleranzen und TK

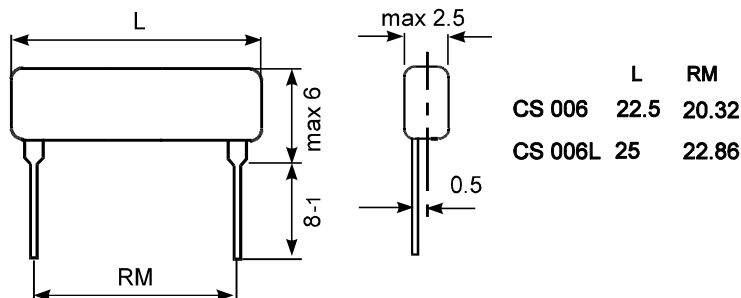
| Toleranz | ± 1% | ± 2% | ± 5% | ± 10% |
|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|
| Wertebereich | 100K - 100M | >100M - 250M | >250M - 1G | >1G - 10G |

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 | | ≅ 2000 V |
| Belastbarkeit | P_{70} ($\vartheta_o = 125$ °C) | 0,7 W |
| | P_{40} ($\vartheta_o = 125$ °C) | 1,0 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. 50 g |
| Kennzeichnung | | Klartext |
| Reinigungsmittel | für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit | |

► Abmessungen CS 006



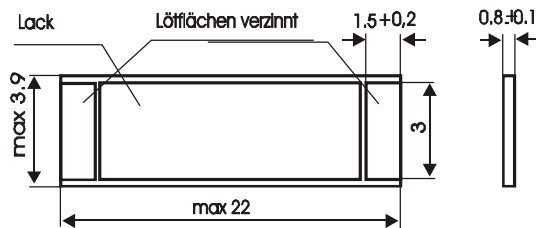
► Prüfungen

| | 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 ± 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 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 | $260 \pm 5 \text{ °C}$, 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.

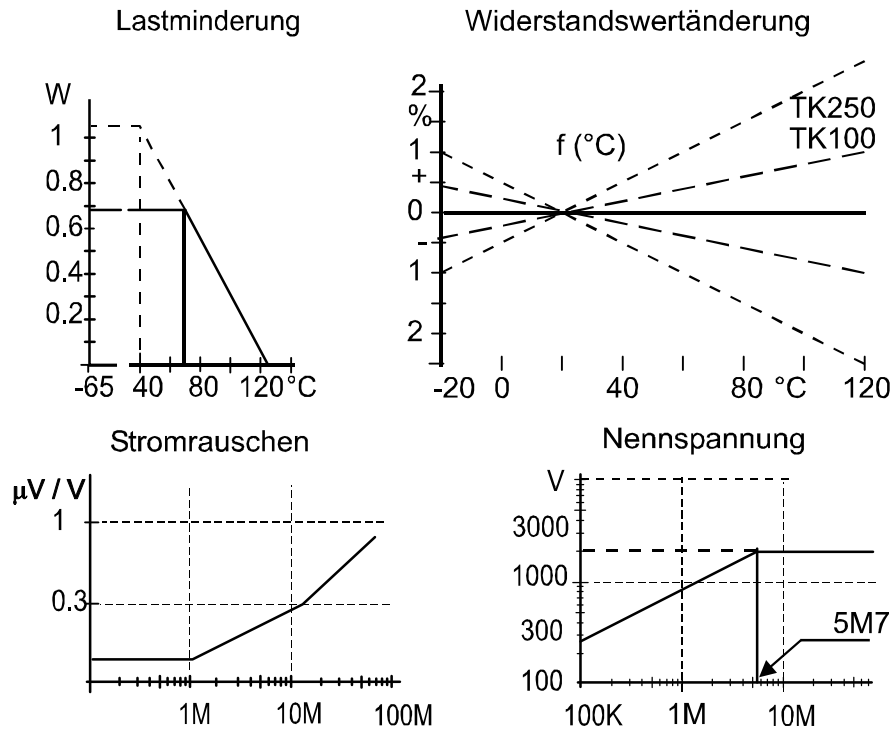
► Bestellbeispiele

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

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

Dickschichtwiderstand CS 006 / CS 006L / CS 006C

► Lastkurven



► Lagerwerte (Lieferzeit max. 5 Tage)

| | | | | | | | |
|-----|----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 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% |