

## Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C

### ▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

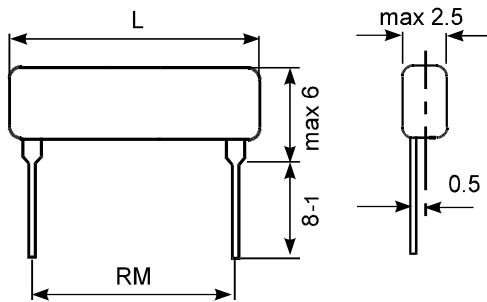
|                     |             |              |            |            |
|---------------------|-------------|--------------|------------|------------|
| <b>Toleranz</b>     | $\pm 1\%$   | $\pm 2\%$    | $\pm 5\%$  | $\pm 10\%$ |
| <b>Wertebereich</b> | 100K - 100M | >100M - 250M | >250M - 1G | >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      |   | $\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ |
| 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 106



|         | L    | RM    |
|---------|------|-------|
| CS 106  | 22,5 | 20,32 |
| CS 106L | 25   | 22,86 |

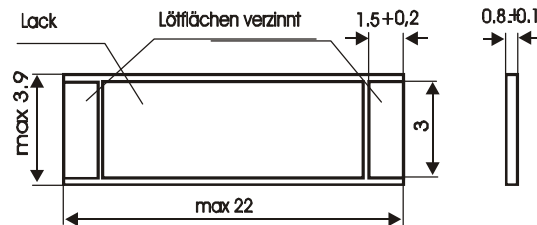
### ▶ Prüfungen

|      | 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.

### ▶ Dimensionen CS 106C

## Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C



### ► 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            | $-65\text{°C}$ , $155\text{°C}$ , 5x                             | $\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$ |
| 4.31 | Trägerbiegeprüfung               | 10x, 1mm   | $\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$ |
| 4.25 | Dauerprüfung bei $70 \text{ °C}$ | $U_{\text{nenn}}$ 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

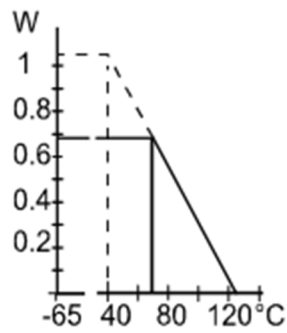
|        |                 |          |
|--------|-----------------|----------|
| CS 106 | 250M            | 2%       |
| —      | —               | —        |
| Typ    | Widerstandswert | Toleranz |

|         |                 |          |
|---------|-----------------|----------|
| CS 106C | 250M            | 2%       |
| —       | —               | —        |
| Typ     | Widerstandswert | Toleranz |

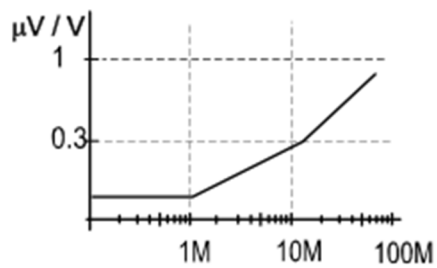
## Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C

### ► Lastkurven

Lastminderung



Stromrauschen



Nennspannung

