

# CRS-Serie

## Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

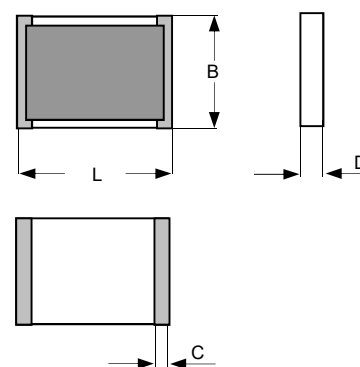
### Merkmale:

- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Widerstandselement glaspassiviert
- Anschlussflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinkt
- Hochfrequenz-Ausführung ohne Abgleich
- Widerstandswerte bis 500 MΩ
- Nennspannungen bis 400 Volt
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile



### Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	0,95 <sup>+0,10/-0,05</sup>	0,48 <sup>+0,10/-0,05</sup>	0,28 <sup>+0,10/-0,05</sup>	0,1 <sup>+0,1/-0,05</sup>
0603	1,50 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,80 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,40 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,2 <sup>+0,2/-0,1</sup>
0805	2,00 <sup>+0,15/-0,05</sup>	1,25 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,40 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,3 <sup>+0,2/-0,1</sup>
1206	3,20 <sup>+0,15/-0,05</sup>	1,50 <sup>+0,2/-0,05</sup>	0,40 <sup>+0,15/-0,05</sup>	0,3 <sup>+0,2/-0,1</sup>



L = Länge, B = Breite, D = Dicke, C = Breite Umkontakt (in mm)  
 Größere Bauformen auf Anfrage

### Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln - ab 100 Stück/Wert (500 Stück bei Neuanfertigung)  
 Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert  
 Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

### Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient TK  
 Beispiel: *CRS 0805 100K ±1% TK100*

Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu versehen:  
 Typ – NA – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient TK  
 Beispiel: *CRS 0805-NA 100K ±10% TK100*

Falls keine Angaben zum TK vorliegen, wird der Standardwert (größter TK-Wert) geliefert.

# CRS-Serie

## Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

### Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0402	0603	0805	1206
Belastbarkeit P <sub>70</sub> (mW) (P <sub>155</sub> = 0 mW)	50	100	125	250
Max. Nennspannung (V) <sup>1)</sup> Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	30 60	75 150	100 200	200 400

Wertebereiche / Toleranz / Temperaturkoeffizient TK <sup>2)</sup>				
0R1 – <1R	–	10/20% TK250	5/10/20% TK250	5/10/20% TK250
1R – <10R	10/20% TK250	5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250
10R – <100R	5/10/20% TK100	1/.../20% TK100	1/.../20% TK50/100	1/.../20% TK50/100
100R – 1M	1/2/5/10/20% TK50/100	1/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>1M – 10M	2/5/10/20% TK100/250	1/2/5/10% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>10M – 100M	5/10/20% TK100/250	1/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>100M – 500M	–	5/.../20% TK100/250	2/.../20% TK100/250	2/.../20% TK100/250

<sup>1)</sup> Max. Dauerbetriebsspannung (U<sub>-</sub>, U<sub>eff</sub>):  $U \leq \sqrt{P \cdot R}$  bzw. max. Nennspannung

<sup>2)</sup> TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°, bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

Null-Ohm-Jumper: <50 mOhm

Andere Werte von Widerstand, Toleranz, TK und VCR nur auf Anfrage und Vereinbarung

### Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +155°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/155/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig)	250°C 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C 10s

Langzeitstabilität	10R – 100M	< 10R / > 100M
Lagerung 125°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Lagerung 155°C/1000h	< 1%	< 2%
Dauerlast P <sub>70</sub> /70°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Kurzzeitüberlast (2,5-fach, 5s)	< 0,25%	< 0,5%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	< 0,5%	< 1%

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-802 (CECC 40401-802)

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 01-2020

**SIEGERT TFT GMBH**  
Robert-Friese-Straße 3  
D-07629 Hermsdorf



Fon: +49 (0)36601 / 8580  
Fax: +49 (0)36601 / 85811  
E-Mail: info@siegert-tft.de  
Internet: www.siegert-tft.de