

## Technische Daten

Typ		RWN 5020	RWC 5020
Bauform		5020	
		nicht induktiv, ungewandelt	Draht auf Keramik gewickelt
Belastbarkeit $\vartheta_0 = 200^\circ\text{C}$	W	$P_{25}$ 2,2 $P_{40}$ 2,0 $P_{70}$ 1,6	
Einzelimpuls	$I_{\max.}$ $E_{l, \max}$ $T_{\text{imp, max}}$	A 50 mWs 625 ms 5	
periodische Impulse	$I_{\max}$ $E_{l, \text{per, max}}$ $t_{\text{imp, max}}$ $t_{\text{pause}}$	A 30 (R003 ... R018) 40 (R022 ... R050) mWs 225 ms 5 ms 100	
Toleranz	%	1, 2, 5 (F, G, J)	1, 2, 5 (F, G, J)
Widerstandswertbereich	$\Omega$	0R003 ... 0R050	0R051 ... 82R
Temperaturkoeffizient	ppm $\text{K}^{-1}$	siehe Diagramm	$\pm 80$
E-Reihe		R003, R005, $\geq$ R010 : E 12 andere Werte auf Anfrage	E 12
max. zul. Betriebsspannung	$V_{\text{eff}}$	$\sqrt{P \cdot R}$	
thermischer Widerstand	K/W	100 <sup>1)</sup>	
Isolationsspannung (1min.)	$V_{\text{eff}}$	1000	
Isulationswiderstand		$> 1000\text{M}\Omega$ (trocken)	
Klimakategorie		55/175/56	
Temperaturbereich	$^\circ\text{C}$	-55 ... 200	
Langzeitkonstanz ( $P_{70}$ , $70^\circ\text{C}$ , 1000h)	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$	$\leq 1,0$	
Feuchte Wärme, konstant	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$	$\leq 0,25$	
Lötwärmebeständigkeit	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$	$\leq 0,25$	
Kurzzeitüberlast ( $5 * P_{70}/5\text{sec}$ )	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$	$\leq 1\%$	
Rascher Temperaturwechsel	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$	$\leq 0,25$	

## SMD-Hochlastdrahtwiderstand

Trägerbiegeprüfung

keine Unterbrechung

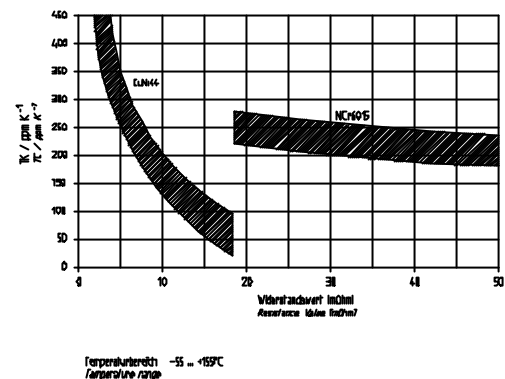
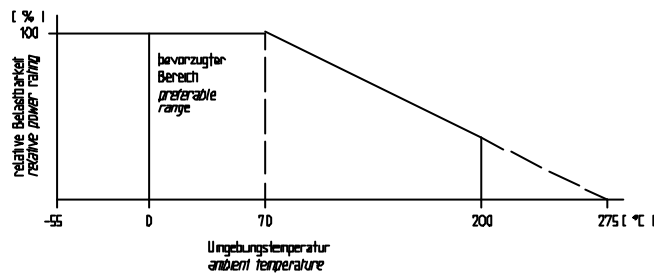
Lötbarkeit

geeignet für Wellen- und Reflowlötungen nach CECC 00802

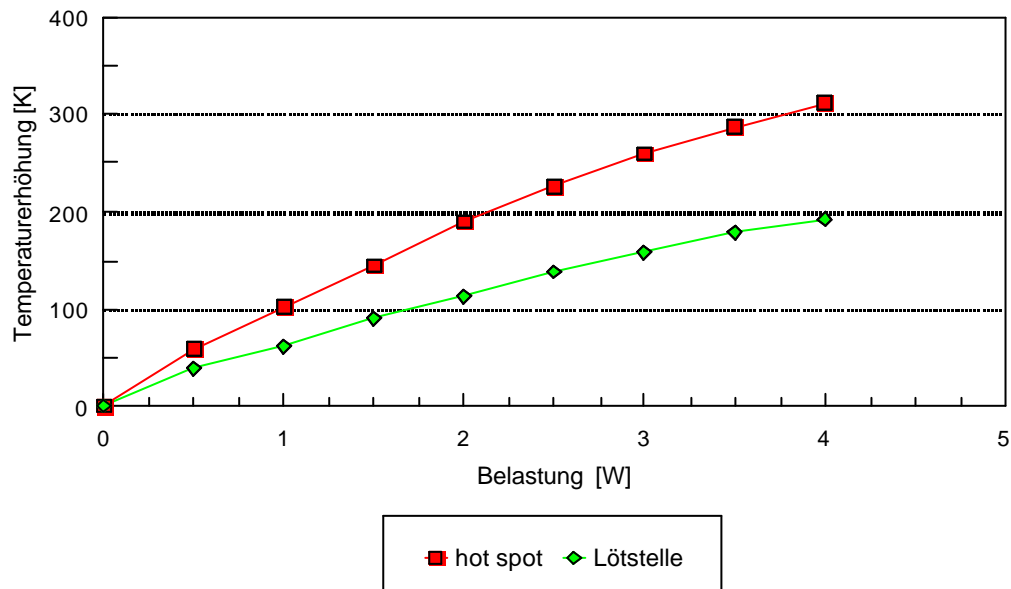
1) Thermische Daten nach DIN 44050 mit Löt pads nach Seite 3.

Lastminderung:

TK-Diagramm (RWN 5020):

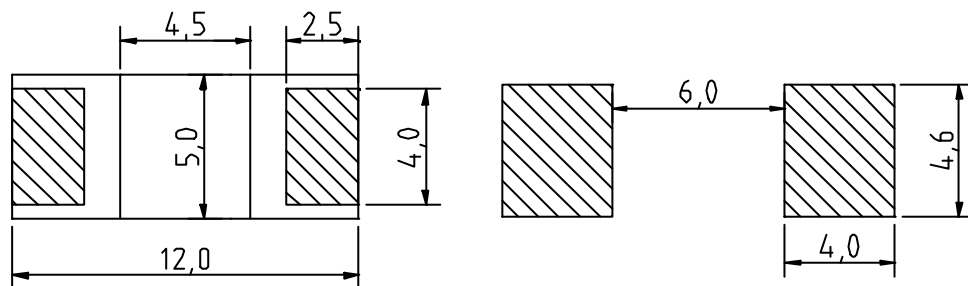
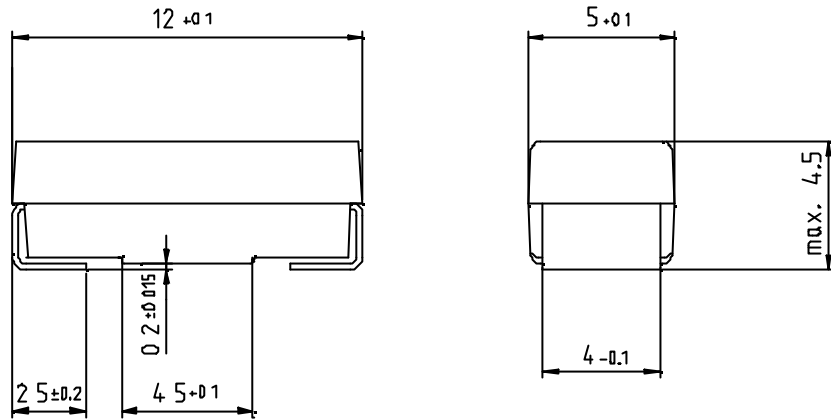


Temperaturerhöhung:



Widerstände auf FR4 Platine,  
Löt pads wie auf Seite 3 empfohlen,  
Kupferkaschierung 35µm.

Abmessungen in mm:



Widerstand von unten

Lötpads

Aufdruck: Widerstand: Klarschrift: Type - R-Wert - Toleranz

Verpackung: zusätzlich Batch-Nr. - Herstellungsdatum

Verpackung: Blistergurt 24mm antistatisch / 1500St. auf Rolle 330mm ø

Bestellbeispiel: RWC 5020 F K -- 13 1R  
Typ Toleranz Blistergurt TK Rollendurchmesser R-Wert