

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_{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	Ω	0R003 ... 0R050	0R051 ... 82R
Temperaturkoeffizient	ppm K^{-1}	siehe Diagramm	± 80
E-Reihe		R003, R005, \geq R010 : E 12	E 12
		andere Werte auf Anfrage	
max. zul. Betriebsspannung	V_{eff}	$\sqrt{P \cdot R}$	
thermischer Widerstand	K/W	100 ¹⁾	
Isolationsspannung (1min.)	V_{eff}	1000	
Isolationswiderstand		$> 1000\text{M}\Omega$ (trocken)	
Klimakategorie		55/175/56	
Temperaturbereich	$^\circ\text{C}$	-55 ... 200	
Langzeitkonstanz ($P_{70}, 70^\circ\text{C}, 1000\text{h}$)	$\left[\frac{\Delta R}{R} \right]$ %	$\leq 1,0$	
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

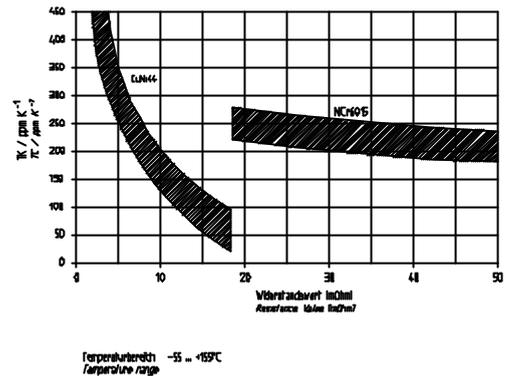
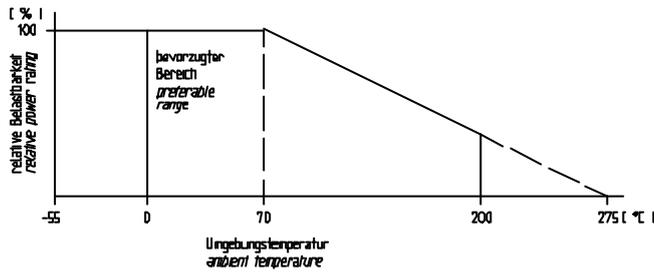
Lötbarkeit

geeignet für Wellen- und Reflowlötten nach CECC 00802

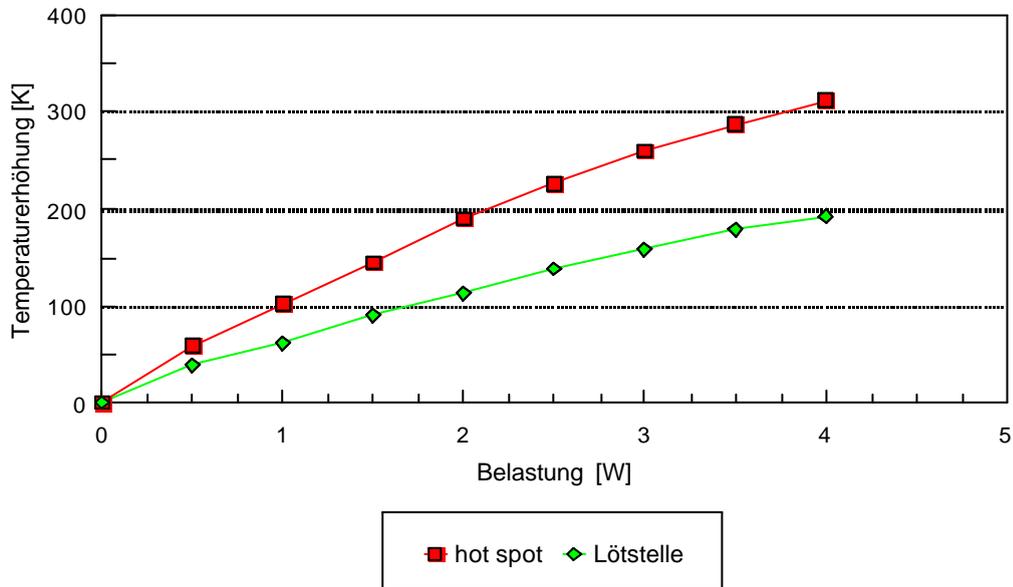
1) Thermische Daten nach DIN 44050 mit Löt pads nach Seite 3.

Lastminderung:

TK-Diagramm (RWN 5020):



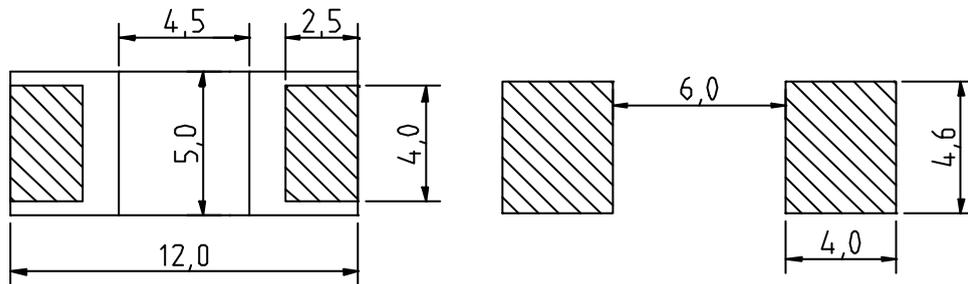
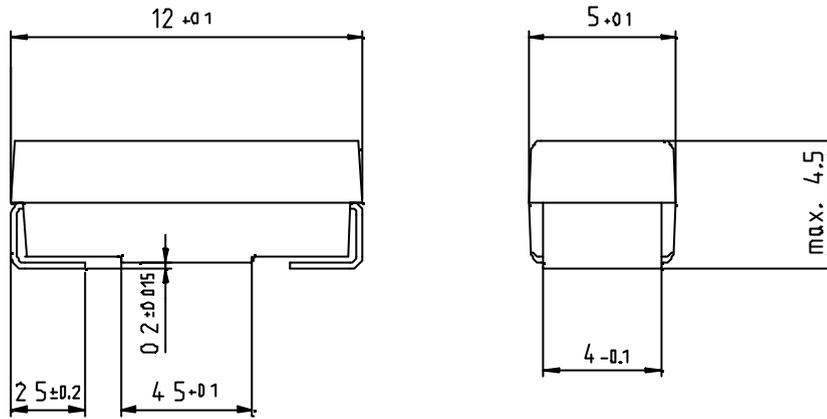
Temperaturerhöhung:



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

SMD-Hochlastdrahtwiderstand

Abmessungen in mm:



Widerstand von unten

Löt pads

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

Verpackung: zusätzlich Batch-Nr. - Herstellungsdatum

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

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