

Serie RWP
SMD Power-Metallfilm-Widerstand
Technische Daten

Series RWP
SMD Power Metal film resistors
Specification



Typ Type		RWP 5020	
Bauform Style		5020	
Belastbarkeit $\vartheta_0 = 200^\circ\text{C}$ power rating	W	P_{25} 2,2 P_{40} 2,0 P_{70} 1,6	
Toleranz Tolerance	%	1	5
Widerstandswertbereich Resistance range	Ω	1R0 ... 1M0	R18 ... 10M0
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	ppm K^{-1}	± 50	± 200
E-Reihe E-Series		E 96	vorzugsweise / preferred E 12
max. zul. Betriebsspannung max. cont. working voltage	V_{effRMS}	500	
thermischer Widerstand Thermal resistance	K/W	90 ¹⁾	
Isolationsspannung (1min.) Insulation voltage	V_{effRMS}	1000	
Isulationswiderstand Insulation resistance		> 1000M Ω (trocken/dry)	
Klimakategorie Climatic category		55/200/56	
Temperaturbereich Temperature range	$^\circ\text{C}$	-55 ... 200	
Langzeitkonstanz (P_{70} , 70 $^\circ\text{C}$, 1000h) Endurance	$\left[\frac{\Delta R}{R}\right]$ %	$\leq 1,5$	
Feuchte Wärme, konstant Damp heat, steady state	$\left[\frac{\Delta R}{R}\right]$ %	$\leq 1,5$	
Lötwärmebeständigkeit Resistance to soldering heat	$\left[\frac{\Delta R}{R}\right]$ %	$\leq 0,25$	
Kurzzeitüberlast ($6,25 * P_{70}/2\text{sec}$) Short time overload	$\left[\frac{\Delta R}{R}\right]$ %	$\leq 1\%$	
Rascher Temperaturwechsel Temperature shock	$\left[\frac{\Delta R}{R}\right]$ %	$\leq 0,25$	
Trägerbiegeprüfung Board-bending-test		keine Unterbrechung no interruption	
Lötbarkeit Solderability		geeignet für Wellen- und Reflowlöten nach CECC 00802 suitable for wave and reflow soldering in acc. with CECC 00802	

¹⁾ Thermische Daten nach DIN 44050 mit Löt pads nach Seite 3
Thermal datas according to DIN 44050 with solder pads as on page 3

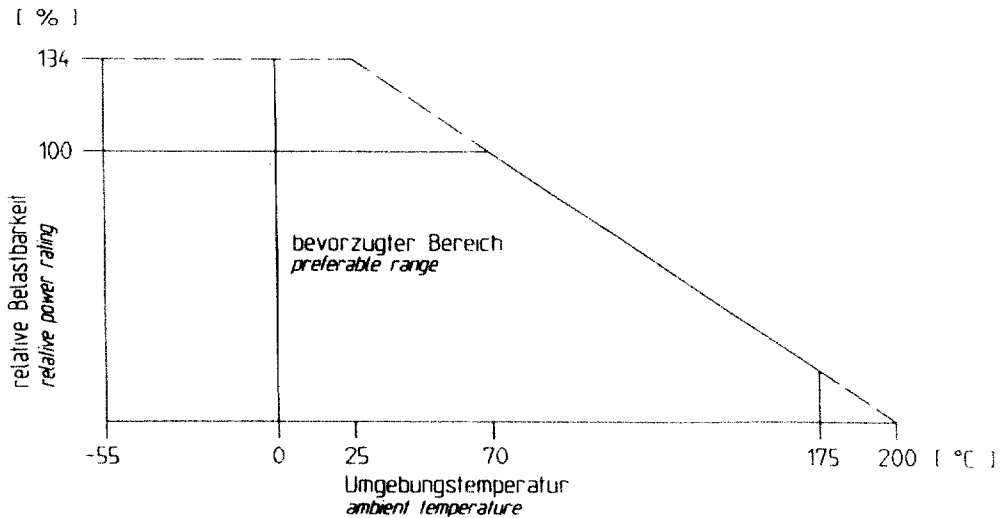
					1996	Tag	Name	Zeichnungs- Nr. 3910.18-450.102.04
						10.10.	Mor	
			04	31.3.98/Mor.		3.8.98	<i>[Signature]</i>	Ersatz für: 3910.18-450.102.03
Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Datei- Name: 3910102.SAM		Blatt -1- von -3-

Serie RWP
SMD Power-Metallfilm-Widerstand
Technische Daten

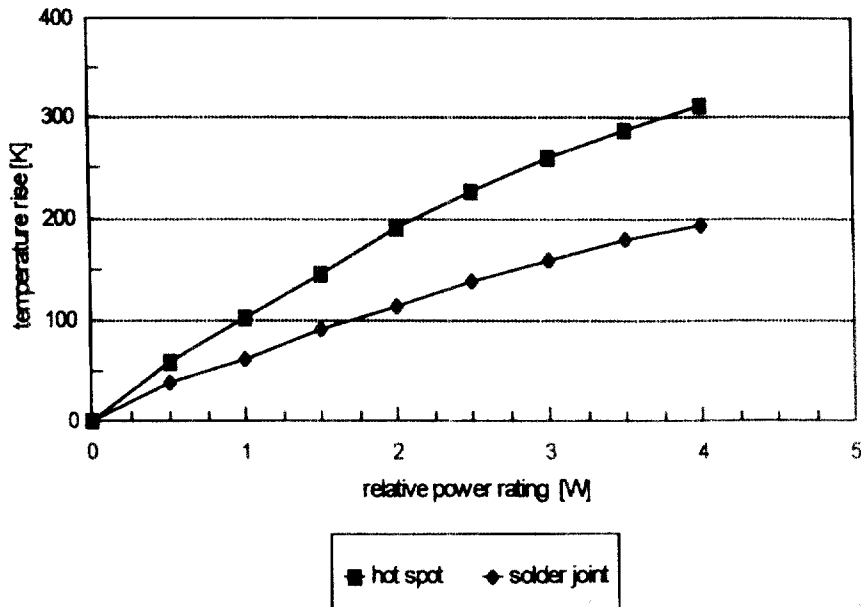
Series RWP
SMD Power Metal film resistors
Specification

VITROHM
 VITROHM DEUTSCHLAND GMBH
 SIEMENSSTR. 7-9 25421 PINNEBERG
 Tel. 04303/708-0 Tlx. 2189130 Fax. 72787

Lastminderung:
 Derating:



Temperaturerhöhung:
 Temperature rise:



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

Part mounted on FR4,
 pads as recommended,
 copper Layer 35µm

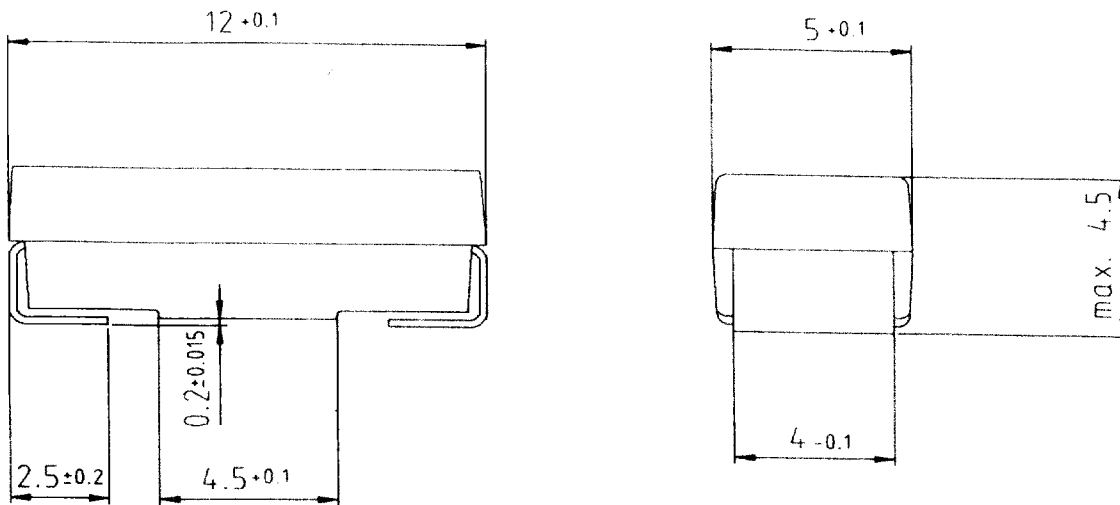
						1996	Tag	Name	Zeichnungs- Nr. 3910.18-450.102.04
							10.10.	Mor.	
			04	31.3.98/Mor.			5.4.98	[Signature]	Ersatz für: 3910.18-450.102.03
Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Datei-Name:	3910102.SAM		Blatt -2- von -3-

Serie RWP
SMD Power-Metallfilm-Widerstand
Technische Daten

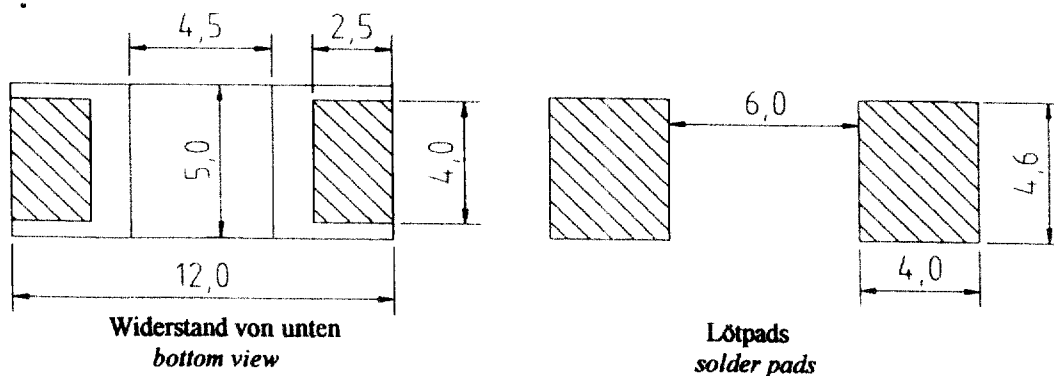
Series RWP
SMD Power Metal film resistors
Specification

VITROHM
VITROHM DEUTSCHLAND GMBH
SIEMENSSTR. 7-9 25421 PINNEBERG
Tel. 04302/708-0 Tlx. 2189130 Fax. 72787

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



empfohlene Löt pads:
recommended solder pads:



Aufdruck
Marking

Element: Klarschrift: Typ - R-Wert - Toleranz
printed in clear: Type - Value - Tolerance

Verpackung: zusätzlich Batch-Nr. - Herstellungsdatum
additional Batch-Nr. - Production date

Verpackung
Packaging

Blistergurt 24mm antistatisch / 1500St. auf Rolle 330mm \varnothing
Blister tape 24mm antistatic / 1500pcs. on reel 330mm \varnothing

Bestellbeispiel
Ordering example

RWP 5020 10R 1% 7U

						1996	Tag	Name	Zeichnungs-Nr.
							10.10.	Mor.	3910.18-450.102.04
			04	31.3.98/Mor.			3.9.9		Ersatz für: 3910.18-450.102.03
Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Index	Tag/Name	Datei-Name: 3910102.SAM			Blatt -3- von -3-