

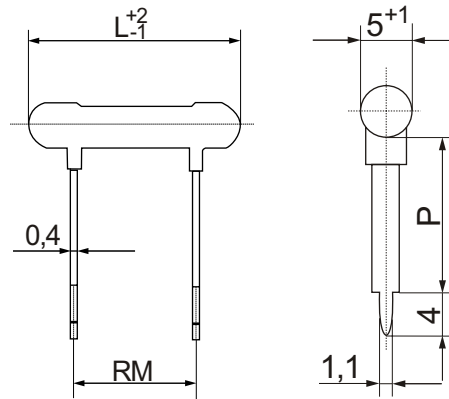
Drahtwiderstände mit radialem Anschluss - Silikonzementumhüllung

Wire-wound resistors with radial lead - Silicon cemented

Résistances bobinées avec raccordement radial - Silikon cimentées

Typ - type: SFR 0518 P... / SFR 0523 P... / SFR 0533 P... / SFR 0543 P... / SFR 0553 P...

widap



Bauform Style Modèle		SFR 0518 P...	SFR 0523 P...	SFR 0533 P...	SFR 0543 P...	SFR 0553 P...	
Abmessungen Dimensions Dimensions	L	19,0 mm	24,0 mm	34,0 mm	44,0 mm	54,0 mm	
	P		5 mm oder/or/ou 15 mm				
	RM ± 0,5	10,2 mm	15,2 mm	25,4 mm	35,5 mm	45,7 mm	
Trägerkörper Carrier Support		Glasfaserkordel Fiber glass core Fibre de verre					
Widerstandswertbereich Resistance range Plage des valeurs		CuNi 10 R10 - R20 R22 - 6K2	CuNi 44/NiCr R13 - R30 R33 - 9K1	R22 - R51 R56 - 15K	R30 - R68 R75 - 22K	R39 - R91 1R0 - 27K	
Widerstandswert-Toleranzen Resistance tolerances Tolérances sur la résistance		K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr					
Nennlast Pn Power rating Pn Puissance nominale Pn		2,5 W	4 W	5 W	6,5 W	8 W	
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	ϑu = 25°C	ϑo = 200°C	1,7 W	2,5 W	3,1 W	4,0 W	4,5 W
		ϑo = 250°C	2,3 W	3,4 W	4,2 W	5,3 W	6,2 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	ϑu = 70°C	ϑo = 200°C	1,2 W	1,7 W	2,4 W	2,8 W	3,2 W
		ϑo = 330°C	2,5 W	4,0 W	5,0 W	6,5 W	8,0 W
Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limite nominale		$U = \sqrt{P_n \times R}$					
Temperatur-Koeffizient Temperature coefficient Coefficient de température		CuNi 10: +350...+450 x 10 ⁻⁶ /K CuNi 44 / NiCr: -80...+200 x 10 ⁻⁶ /K					
Zul. Oberflächentemperatur Lim. surface temperature Lim. température surface		Dauerbelastung: Normal operation: Fonctionnement:	330°C	Kurzzeitige Überlast: Short time overload: Surcharge:	350°C		
			(CuNi10: 200°C)		(CuNi10: 250°C)		
Kennzeichnung Marking Marquage		Klartext, Wertkennzeichnung DIN/IEC 62 Cipher stamped, the marking of values according to DIN/IEC 62 En clair, du marquage de la valeur DIN/IEC 62					

Anmerkung: ϑu = Umgebungstemperatur ϑo = Oberflächentemperatur
Notes: Ambient temperature Surface temperature
Nota: Temperatura ambiente Temperatura surface

Bestellbeispiel / Order designation / Code de commande: 1000 Stück SFR 0523 P5 - 100R K

Drahtwiderstände mit radialem Anschluss - Silikonzementumhüllung

Wire-wound resistors with radial lead - Silicon cemented

Résistances bobinées avec sraccordement radial - Silicon cimentées

Typ - type: SFR 0518 P... / SFR 0523 P... / SFR 0533 P... / SFR 0543 P... / SFR 0553 P...

widap



Nennwiderstandswerte

Prüfklasse nach IEC 68

Prüfung Lötung (Lotbad 260°C, Dauer 10s.)

Prüfung Temperaturwechsel (-55°C / +200°C)

Prüfung Feuchte Wärme (21 Tage 40°C / 95% r.F.)

Driftverhalten $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Reihe E 12 (10%), Reihe E 24 (5%), DIN 41426

55 / 250 / 10

$\leq 1\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 2\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 3\%$ zuzüglich 0,1 Ω

1,000 h: -1.0 bis +3.0%

10,000 h: -1.5 bis +5.0%

100,000 h: -2.0 bis +8.0%

Die angegebenen Werte gelten für 99,7% aller Widerstände. Bei niederohmigen Widerständen können die angegebenen Änderungen um 0,1 Ω überschritten werden.

Zuverlässigkeit Richtwert bei einer Umgebungstemperatur von 70°C, einer relativen Luftfeuchte von 25% und einer Oberflächentemperatur von 250°C: $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$ für Vollaussfall.

Nominal resistances

Climatic category IEC 68

Solderability (260°C, 10s.)

Temperature cycling (-55°C / +200°C)

Damp heat (21 days 40°C / 95% r.h.)

Resistance change $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Series E 12 (10%), Series E 24 (5%),

55 / 250 / 10

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

1,000 h: -1.0 till +3.0%

10,000 h: -1.5 till +5.0%

100,000 h: -2.0 till +8.0%

The mentioned values apply for 99.7% of all resistors. For low-value-resistors, the mentioned variations may be exceeded by 0,1 Ω .

Reliability At 70°C ambient temperature, 25% r.h. and 250°C surface temperature standard rating for complete failure: $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$.

Valeurs nominales

Catégorie IEC 68

Essai soudure (260°C, 10s.)

Essai variation de température (-55°C / +200°C)

Essai chaleur humide (21 jours 40°C / 95% r.F.)

Dérive de la valeur ohmique $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Série E 12 (10%), Série E 24 (5%)

55 / 250 / 10

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

1,000 h: -1.0 jusqu'à +3.0%

10,000 h: -1.5 jusqu'à +5.0%

100,000 h: -2.0 jusqu'à +8.0%

Les valeurs indiquées sont valables pour 99,7% de toutes les résistances. Pour les résistances à valeur inférieure, les modifications mentionnées peuvent être dépassées de 0,1 Ω .

Fiabilité Valeur indicative à une température ambiante de 70°C, une humidité relative de 25% et une température surface de 250°C: $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$.

Die Kurven zeigen den Temperaturanstieg in Abhängigkeit von der Last an den Punkten 1 und 2 für auf der Leiterplatte eingesetzte Widerstände.

The curves show the temperature increase as a function of the load, the former being measured at points 1 and 2 for PCB-mounted resistors.

Les courbes indiquent l'augmentation de la température aux points 1 et 2, en fonction de la charge, pour les résistances appliquées sur circuits imprimés.

