



HAUPTMERKMALE

Die Drahtwiderstände der Baureihe SFR sind Niederleistungswiderstände: die kompakte Bauform sowie die kleinen Abmessungen ermöglichen die Verwendung dieser Produkte auch bei Platinen. Die Anschlüsse sind schweißbar und ihre Form ermöglicht eine schnelle Kupplung in den Platinen.

ELEKTRISCHE MERKMALE

| | |
|---|--|
| Nennwiderstandswerte | Reihe E 12 (10%), Reihe E 24 (5%), DIN 41426 |
| Prüfklasse (nach IEC 68) | 55/255/10 |
| Prüfung Lötung (Lotbad 260 °C, Dauer 10s.) | $\leq 1\% + 0,1 \Omega$ |
| Prüfung Temperaturwechsel (-55°C / +200°C) | $\leq 2\% + 0,1 \Omega$ |
| Prüfung Feuchte Wärme (21 Tage. 40 °C / 95% r.F.) | $\leq 3\% + 0,1 \Omega$ |
| Driftverhalten mit $T_s = 250^\circ\text{C}$ | 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 $0,1 \Omega$ überschritten werden.

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

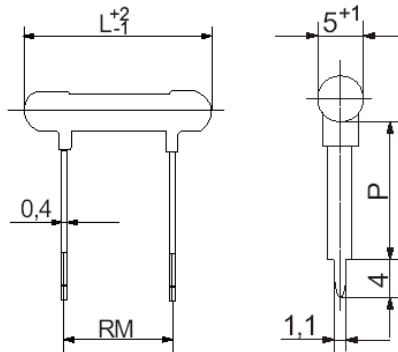
Bemerkungen:

T_a = Umgebungstemperatur

T_s = Oberflächentemperatur

Bei Widerständen im Keramikgehäuse ist die Lötbarkeit der Anschlussdrähte in einem Bereich vom 5 mm eingeschränkt.

HAUPTMERKMALE



| Type | | SFR 0518 P... | SFR 0523 P... | SFR 0533 P... | SFR 0543 P... | SFR 0553 P... | |
|---|--------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Abmessungen | L = | 19,0 mm | 24,0 mm | 34,0 mm | 44,0 mm | 54,0 mm | |
| | P = | 5mm oder 15mm | | | | - | - |
| | RM (±0,5) = | 10,2 mm | 15,2 mm | 25,4 mm | 35,5 mm | 45,7 mm | |
| Trägerkörper | | Glasfaserkordel | | | | | |
| Widerstandswertbereich | | R10 - R20 R22 - 6K2 | R13 - R30 R33 - 9K1 | R22 - R51 R56 - 15K | R30 - R68 R75 - 22K | R39 - R91 1R0 - 27K | |
| Widerstandswerttoleranzen | | K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr | | | | | |
| Nennlast P_N T_A = 70°C | | 2,5 W | 4 W | 5 W | 6,5 W | 8 W | |
| Belastbarkeit bei Ta=25°C | Ts= 200°C | 1,7 W | 2,5 W | 3,1 W | 4,0 W | 4,5 W | |
| | Ts= 250°C | 2,3 W | 3,4 W | 4,2 W | 5,3 W | 6,2 W | |
| Belastbarkeit bei Ta=70°C | Ts= 200°C | 1,2 W | 1,7 W | 2,4 W | 2,8 W | 3,2 W | |
| | Ts= 330°C | 2,5 W | 4,0 W | 5,0 W | 6,5 W | 8,0 W | |
| Grenzspannung U | | U = RADQ (P _N × R) | | | | | |
| Temperaturkoeffizient | | CuNi 10: +350...+450 × 10 ⁻⁶ /K CuNi 44 / NiCr: -80...+200 × 10 ⁻⁶ /K | | | | | |
| Zul. Oberflächentemperatur | | Dauerbelastung CuNi 10: 200°C - CuNi 44 / NiCr: 330°C Kurzeitige Überlast CuNi 10: 250°C - CuNi 44 / NiCr: 350°C | | | | | |
| Kennzeichnung | | Klartext, Wertkennzeichnung DIN/IEC 62 | | | | | |

HAUPTMERKMALE

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

