

Bauform

Keramikrohr, drahtgewickelt und glasiert, mit geschlossenen Kragen, für extreme Umweltbedingungen

Mechanische Eigenschaften

IP00, Lötanschlüsse, geeignet für Gruppierung

Applikationen

Filterwiderstand, Erdungswiderstand, Lade-Entladewiderstand, Heizungswiderstand

Markt

Bahntechnik, Elektrische Antriebe & Automatisierungstechnik, Energieerzeugung & Übertragung

Sonderversionen

Ohmwerte außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen 2%, 1% (5% ist Standard) Abgreifschelle, niedrige Induktivität, Abgriff

Aktive Widerstandsmaterialien

Die verwendete Legierung (NiCr oder CuNi44) hängt vom Ohmwert ab

RSE



31 W ÷ 91 W

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Bezogen auf Raumtemperatur 25 °C

ID	Nennleistung (Pn)	Min. Widerstand	Max. Widerstand	Min. Wid. nieder-induktive Version	Max. Wid. nieder-induktive Version	Max. Widerstand für Traktion	Begrenzungs- spannung
Modell	W	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	V
RSE 31	31	4,3	18k	16	4k3	3k9	700
RSE 53	53	9,1	39k	39	10k	8k2	1000
RSE 68	68	13	56k	56	13k	13k	1500
RSE 91	91	18	75k	75	18k	15k	1500
Isolationswiderstand 500 VDC		≥100 MΩ		Temperaturkoeffizient des Widerstands		40±170 10 ⁻⁶ /°C	
Max. Überlast 10" / 5"		5xP _n / 10xP _n		Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60"		1000 V	

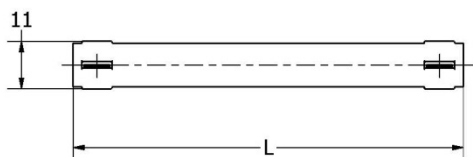
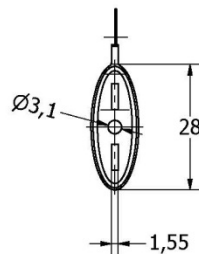
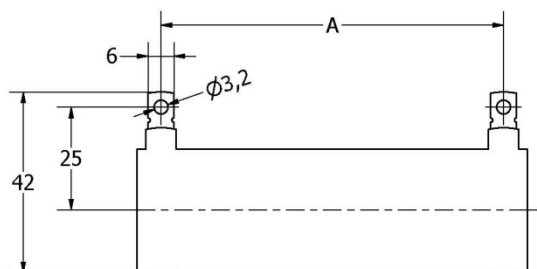
TEST	Bedingungen	Anforderungen	Typischer Wert und Abweichungen
Kurzzeitige Überlast	10 Pn in 5 Sek. Max Spannung 6.000 V Oder das 2,5-fache der Begrenzungs-spannung	2% ±0,05 ohm	0,5%
Klimatische Abfolge	-55 °C +200 °C 5 Zyklen MIL STD 202 Test 107 D	3%±0,05 ohm Isolationswiderstand >100MΩ	0,5%
Feuchtigkeit (stationärer Zustand)	56 Tage bei 95% RH	2% Isolationswiderstand >100MΩ	0,5%
Feuchtigkeit	10 Zyklen 55 °C -10 °C Rel. Feuchtigkeit 95% ÷ 100% MIL STD 202 Test 106 D	2% Isolationswiderstand 100MΩ	0,5%
Lebensdauer	Zyklus 90 ° on - 30 ° off 1.000 h bei Pn und 25 °C	5%	1,5%
Salzsprühtest	Vorgang MIL STD 202 Test 101 D	Keine Verunreinigung oder Korrosion	OK
Festigkeit der Anschlüsse	Traktion 40 N Drehmoment 60 Ncm	Widerstand 1%±0,05 ohm	<0,2%

MECHANISCHE DATEN

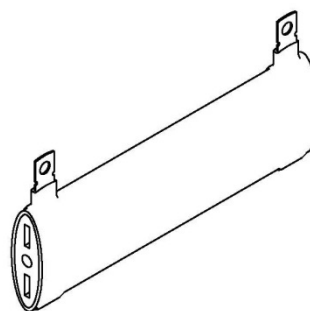
Dimensionen [mm]	A	L	Montagewinkel	Gewicht [g]
RSE 31	40	51	SP1; SP3; SPD	23
RSE 53	79	90	SP1; SP3; SPD	47
RSE 68	109	120	SP1; SP3; SPD	62
RSE 91	142	153	SP1; SP3; SPD	84

ZEICHNUNG

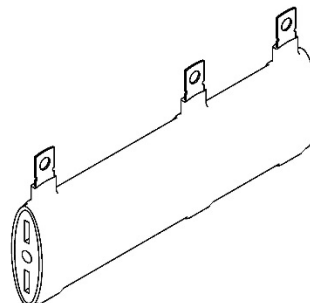
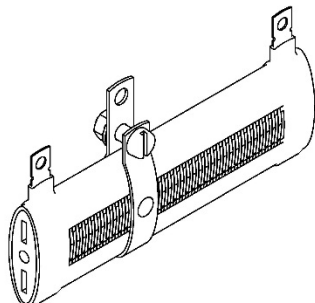
Wenn nicht anders angegeben, wird für Toleranzen von Längenmaßen und Winkeln der Standard ISO 2768-1 Klasse C und bei Keramikteilen der Standard DIN 40680-1 (allgemeine Maße) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet.



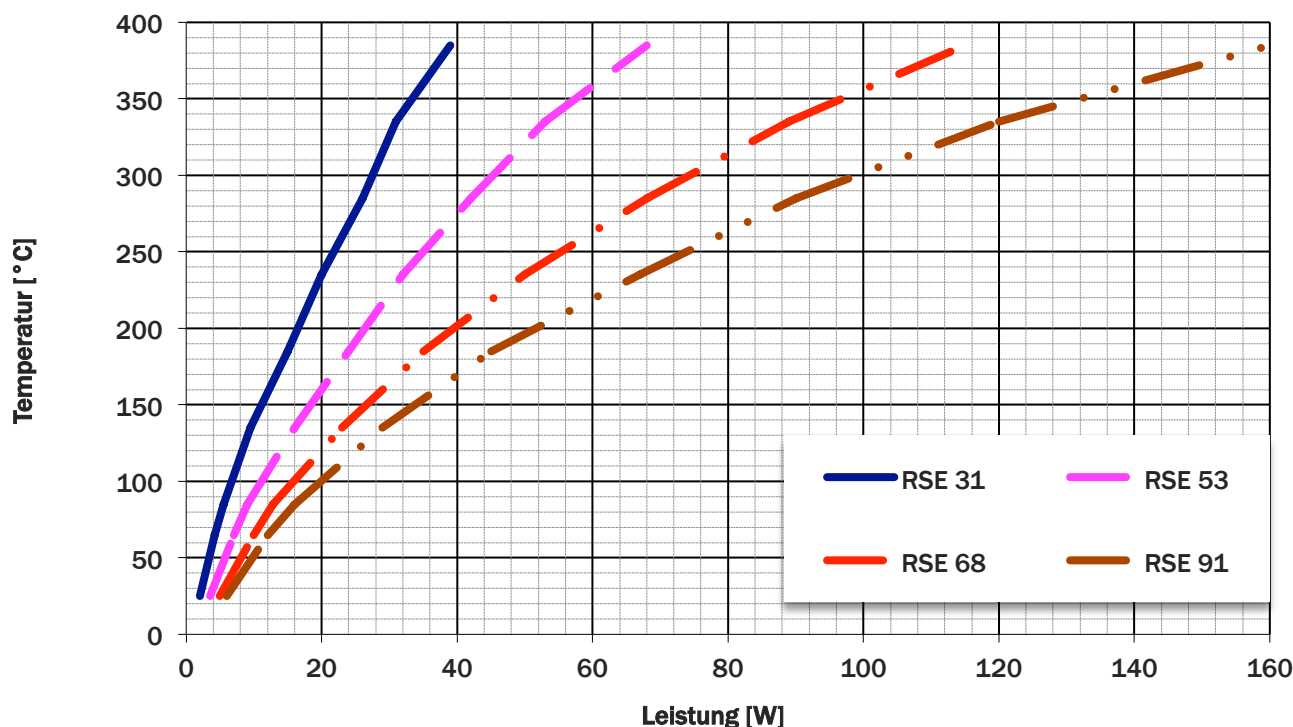
ABGREIFSCHELLE



ABGRIFF



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK



Wenn nicht anders angegeben liegt die Nennleistung bei 20 °C Raumtemperatur. Die maximale Leistung, die abgeleitet werden kann, verringert sich mit dem Anstieg der Raumtemperatur. Spannungsabfälle auf 0 bei 350 °C Raumtemperatur bei einer Nennleistung von 25 %.

Kennzeichnung

Der Widerstand ist am Kragen mit einer nichtentfernbaren Hochtemperaturfarbe gekennzeichnet.

FAIRFILD RSE 31 150R 5% WW/YY (Woche / Jahr)

Verpackung

Der Widerstand ist so verpackt, dass Transportschäden vermieden werden. Der Widerstand besteht aus Keramikteilen. Versehentliches Herunterfallen kann den Widerstand beschädigen. Mit Vorsicht zu handhaben.

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden sorgfältig geprüft. Fairfild ist nicht verantwortlich für Druckfehler oder Irrtümer. Alle Eigenschaften und Merkmale, die Gegenstand dieses Datenblatts sind, haben rein informativen Charakter. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden nur zu Informationszwecken angeboten und dürfen nicht als Garantie oder Zusicherung betrachtet werden, für die wir eine rechtliche Verantwortung übernehmen. Der Kunde trägt jede Verantwortung für den Gebrauch und die Anwendung von Fairfild-Produkten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Personen oder Sachen im Falle unsachgemäßen Gebrauchs. Fairfild behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Copyright

Dieses Datenblatt unterliegt dem Urheberrecht. Fairfild behält sich alle Rechte für Übersetzungen in jegliche Sprachen, Neuauflagen, Wiederverwendung und Abbildungen vor. Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fairfild Italien weder elektronisch noch mechanisch, durch Fotokopie, oder in sonstiger Form reproduziert oder weitergegeben werden. Verstöße ziehen rechtliche Schritte nach sich und werden mit Geldstrafen, Entschädigungen für die entstandenen Kosten und Rechtskosten nach dem italienischen Urheberrechtsgesetz und den Regelungen, die innerhalb der Europäischen Union gelten, geahndet.

Bestellinformationen

RSE/Y XXX RRRR 5%

Y N : nicht induktive Version
R : Abgreifschelle
P : Abgriff
T : Traktion

XXX Modell / Nennleistung

RRRR Widerstandswert (nominal bei 20 °C)

Beispiel

RSE 31 150R 5%

RSE ist der Produktname

31 ist das Modell aus der RSE-Reihe, das der Nennleistung – in diesem Fall 31 W – entspricht.

150R bedeutet, dass 150 Ω der nominale Ohmwert bei 20 °C ist.

5% ist die Ohmwert-Toleranz. In diesem Fall wird der Widerstandswert akzeptiert, wenn er zwischen 142.5 Ω ÷ 157.5 Ω liegt.