XBeschreibung
Keramikrohr-Drahtwiderstand, glasiert, für extreme Umweltbedingungen

Mechanische Eigenschaften
IP00, zylinderförmig

Applikationen
Filterwiderstand, Sternpunkt, Lade-Entladewiderstand, Heizungswiderstand

Markt
Bahntechnik, Elektrische Antriebe & Automatisationstechnik, Energieerzeugung & Übertragung

Sonderversionen
Ohmwerte außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen 2%, 1% (+- 5% Standard), Schraubanschlüsse für Traktion, niedrige Induktivität, Abgreifschelle, Abgriff

Aktive Widerstandsmaterialien
Abhängig vom Ohmwert ist die vewendete Legierung entweder NiCr oder CuNi44

RS

CE RoHS COMPLIANT Pb Pb-Free

15 W ÷ 300 W

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezogen auf Raumtemperatur 25°C

ID	Nennleistung	Min. Widerstand	Max. Widerstand	Min. Wid.nieder-induktive Version	Max. Wid. nieder-induktive Version	Max. Widerstand für Traktion	Begrenzungsspannung
Modell	W	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	V
RS 15	15	1,6	6k2	6,2	1k6	1k5	500
RS 25	25	3,6	15k	13	3k6	4k3	700
RS 50	50	6,8	27k	27	6k8	7k5	1000
RS 60	60	6,2	36k	24	9k1	9k1	1200
RS 90	90	11	62k	43	16k	15k	1500
RS 110	110	13	75k	51	20k	20k	1800
RS 160	160	20	91k	82	30k	30k	2500
RS 220	220	27	91k	110	43k	51k	3000
RS 260	260	36	91k	130	51k	56k	3000
RS 300	300	39	91k	160	62k	68k	3000
Isolationswiderstand 500 VDC		≥100 MΩ		Temperatur-Koeffizient des Widerstands		40÷240 10^{-6}/°C	
Max. Überlast 10" / 5"		$5xP_r$ / $10xP_r$		Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60"		1000 V	

TEST	Bedingungen	Vorgaben	Typische Werte und Abweichungen
Kurzzeitige Überlast	10 Pr in 5 Sek.. Max. Spannung 6.000 V Oder das 2.5-fache der Begrenzungsspannung	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 a Pr 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%

www.fairfild.com - info@fairfild.com

Phone +39 02 48407171 - Fax +39 02 48407157

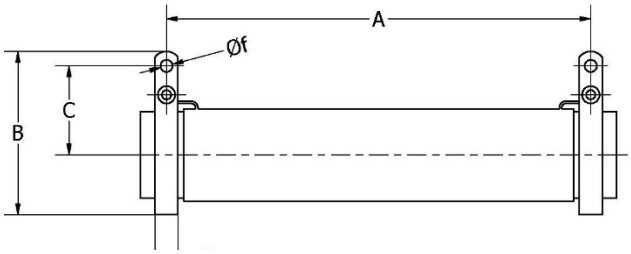
FAIRFILD SRL – Via Eching, 12 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) Italy – C.F. 03539970156 – P.ta Iva IT02736630167 – REA MI 1630934 – C.S i.v. 50.000 €

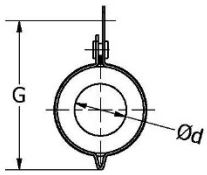
MECHANISCHE DATEN TC-ANSCHLÜSSE

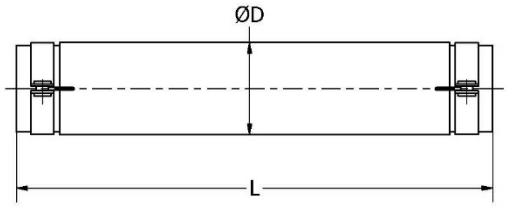
Dimensionen [mm]	A	B	C	D	d	E	f	G	L	Montagewinkel	Gewicht (g)
RS 15	36	29,7	16,3	10	4,5	6	3,2	26,3	45	SC / SQ 10	13
RS 25	53	33	17,8	13	7	6	3,2	29,5	64	SC / SQ 13	20
RS 50	80	38,1	20,8	16	9,5	6	3,2	35	90	SC / SQ 20	45
RS 60	82	46,2	25,8	20	9,5	8	4,2	41,3	100	SC / SQ 20	75
RS 90	112	49,3	27,3	23	13	8	4,2	44,4	130	SC / SQ 23	115
RS 110	147	46,2	25,8	20	9,5	8	4,2	41,3	165	SC / SQ 20	135
RS 160	147	56,4	30,8	30	18	8	4,2	51,5	165	SC / SQ 30	210
RS 220	202	56,4	30,8	30	18	8	4,2	51,5	220	SC / SQ 30	260
RS 260	247	56,4	30,8	30	18	8	4,2	51,5	265	SC / SQ 30	360
RS 300	282	56,4	30,8	30	18	8	4,2	51,5	300	SC / SQ 30	410

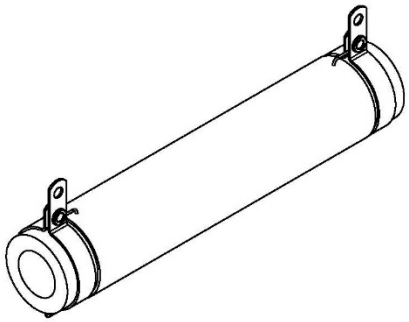
ZEICHNUNG (TC-ANSCHLÜSSE)

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 Maßtabelle) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet..

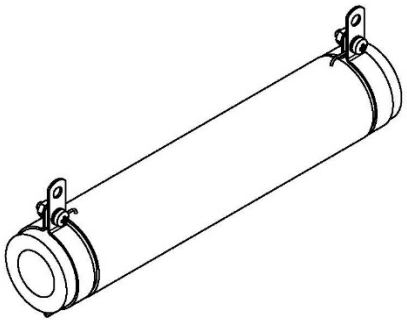


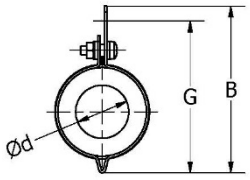






TRAKTION (VERSION MIT SCHRAUBANSCHLUSS)





www.fairfild.com - info@fairfild.com
Phone +39 02 48407171 - Fax +39 02 48407157

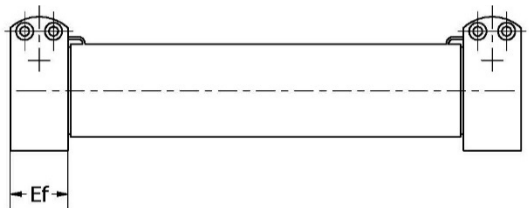
FAIRFILD SRL – Via Eching, 12 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) Italy – C.F. 03539970156 – P.ta Iva IT02736630167 – REA MI 1630934 – C.S i.v. 50.000 €

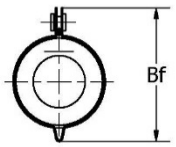
MECHANISCHE DATEN TF-ANSCHLÜSSE

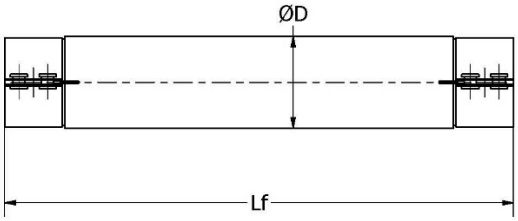
Dimensionen [mm]	Lf	Bf	D	Ef	Montagewinkel	Gewicht [g]
RS 15	54	22	10	10	SM 10	13
RS 25	75	26	13	12	SM 13	20
RS 50	100	30	16	15	SM 16	45
RS 60	112	36	20	20	SM 20/23	75
RS 90	140	39	23	20	SM 20/23	115
RS 110	177	36	20	20	SM 20/23	135
RS 160	177	46	30	20	SM 30	210
RS 220	232	46	30	20	SM 30	260
RS 260	277	46	30	20	SM 30	360
RS 300	312	46	30	20	SM 30	410

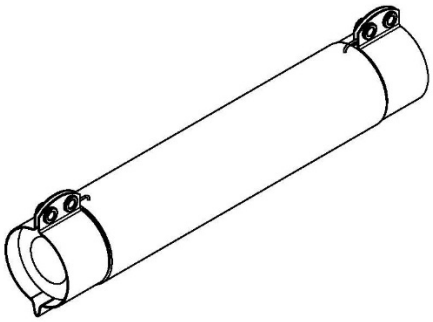
ZEICHUNG (TF-ANSCHLÜSSE)

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 Maßtabelle) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet.



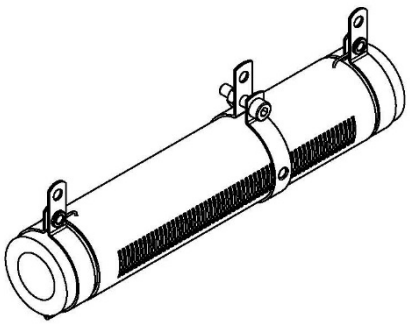




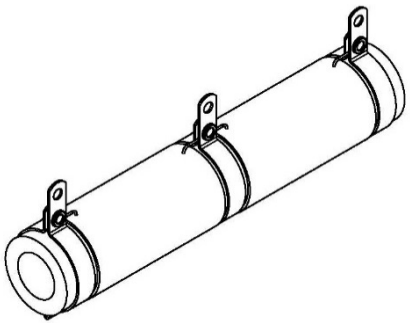


VERSION ABGREIFSCHELLE (TC-ANSCHLÜSSE)

Version Abgreifschelle und Abgriff sind auch für TF-Anschlüsse verfügbar.



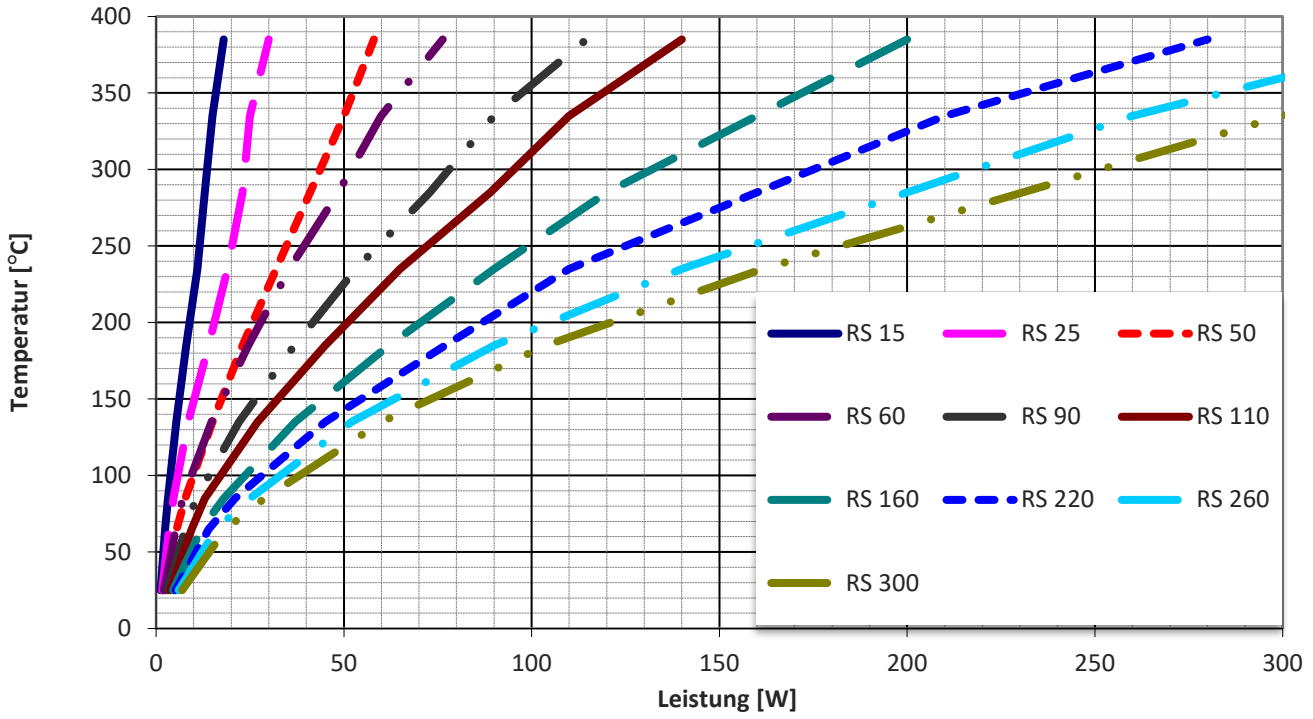
ABGRIFF (TC-ANSCHLÜSSE)



www.fairfild.com - info@fairfild.com
Phone +39 02 48407171 - Fax +39 02 48407157

FAIRFILD SRL – Via Eching, 12 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) Italy – C.F. 03539970156 – P.ta Iva IT02736630167 – REA MI 1630934 – C.S i.v. 50.000 €

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 RS/R 25 150R 5% TC 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

RS/Y XXX RRRR 5% ZZ

Y	N : niederinduktive Version R : Abgreifschelle P : Abgriff T : Version Traktion
XXX	Modell/ Nennleistung, z. B. 25 : 25 W
RRRR	Widerstandswert (nominal bei 20°C)
ZZ	TC Kragen mit Anschlussbolzen TF Kragen für Montagewinkel Typ SM

Beispiel
RS/R 25 150R 5% TC
RS ist der Produktname
R bedeutet Version Abgreifschelle
25 ist das Modell aus der RS-Reihe, das der Nennleistung – in diesem Fall 25 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.

www.fairfild.com - info@fairfild.com
Phone +39 02 48407171 - Fax +39 02 48407157

FAIRFILD SRL – Via Eching, 12 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) Italy – C.F. 03539970156 – P.ta Iva IT02736630167 – REA MI 1630934 – C.S i.v. 50.000 €