



Bezeichnung	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E
R100	86	62	98	36	M4
R150	86	82	98	36	M4
R250	142	80	153	60	M4
R500	198	98	210	80	M5
RZ100	86	132	108	36	M4
RZ150	86	172	108	36	M4
RZ250	142	166	168	60	M4
RZ500	198	215	225	80	M5
RD100	86	202	108	36	M4
RD150	86	262	108	36	M4
RD250	142	252	168	60	M4
RD500	198	332	225	80	M5

		Allgemein-toleranz ISO 2768 - m		Alle Abmessungen/ all dimensions in mm		Maßstab M 1:1		SolidWorks A4	
		Datum		Name		Werkstoff			
		Bearb. 06.02.12		Pi		Drahtdrehwiderstände R100-RD500			
		Gepr.							
		Norm.							
						12M-0802-00-002		Index Blatt 1	
								1 Bl.	
Index	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für	Ers. durch			

**FRIZLEN**  
GmbH u. Co KG.  
71711 Murr



Baureihe R10 / R20  
R40 / R80

Zementierte Drahtdrehwiderstände

IP  
00

E



R40

Größe	<b>R10</b>	<b>R20</b>	<b>R40</b>	<b>R80</b>
Fertigungsbereich in Ohm ± 10%	1,5-10 k	2,2-15 k	3,9-27 k	1-33 k
Typeleistung in W bei 40° C Umgebungstemperatur	16	30	50	80
Anschlüsse: Flachstecker bzw. auf Wunsch Schraubanschlüsse M3 als Sonderausführung (nur R40,R80)	4,8 x 0,8			
Drehwinkel, mech.	290°	290°	300°	293°
Drehwinkel, über Wicklung	272°	275°	285°	278°
Widerstandsverlauf	linear			
Schleiferausführung	Silberkontakt			
Übertemperatur bei Typeleistung	ca. 260° C			
Prüfspannung in kV, 50 Hz	2	2	2,5	2,5
Gewicht ca. g	50	80	150	200

GRUNDAUSFÜHRUNG	Maß	R10	R20	R40	R80
Die Standardachs­länge gemessen ab Befestigungsfläche beträgt 35 mm					
lieferbare Sonder-Achslängen:  18, 21, 24, 40 mm  Achslänge passend zu Drehknöpfen D30 und D41: 21 mm					
	A	34	42	54	68
	B	28	30	40	50
	C	40	48	60	75
	D				30
	E				M4

MIT ANGEBAUTEM MIKROSCHALTER mit Lötanschlüssen	Maß	R10	R20	R40	R80
UMSCHALTER 250 V~, 4 A (in Sonderausführung mit Steckanschlüssen 6,3x0,8)					
Rxx ML1 1-pol. links (Maß B1) Rxx MR1 1-pol. rechts (Maß B1) Rxx ML2 2-pol. links (Maß B2) Rxx MR2 2-pol. rechts (Maß B2)					
	A	60	64	70	75
	B1	55	55	66	73
	B2	66	66	77	84
	C	40	48	60	80
	D	17	21	27	34

IN 2-FACH REIHENANORDNUNG	Maß	R10	R20	R40	R80
(auf Anfrage auch in 3, 4 oder 5-fach Reihen­anordnung erhältlich)					
RZ.. Reihen­anordnung von 2 gleichen Widerständen auf 1 Achse  Beispiel: 2 gleiche Widerstände (je R20), mit gleichen Ohm­werten (je 1k):  Type: RZ20-2x1k					
	A	34	42	54	68
	B	66	71	91	119
	C	40	48	60	80



Baureihe R100 / R150  
R250 / R500

Zementierte Drahtdrehwiderstände

IP 00 E



R100

Größe	R100	R150	R250	R500
Fertigungsbereich in Ohm ± 10%	1,2-39 k	1,5-47 k	1,8-47 k	3,3-10 k
Typeleistung in W bei 40° C	120	180	300	500
Umgebungstemperatur				
Schraubanschlüsse	M 4	M 4	M 4	M 5
Drehwinkel, mech.	300°			
Drehwinkel, über Wicklung	286°	286°	291°	290°
Widerstandsverlauf	linear			
Schleiferausführung	Silber-Kontakt		Kohle-	
Übertemperatur bei Typeleistung	ca. 285° C			
Prüfspannung in kV, 50 Hz	2,5			
Gewicht ca. g	500	600	1300	2700

GRUNDAUSFÜHRUNG Die Standardachslänge gemessen ab Befestigungsfläche beträgt 45 mm	Maß	R100	R150	R250	R500
<p>lieferbare Sonder-Achslängen:</p> <p>25, 33 mm</p> <p>Achslänge passend zu Drehknöpfen D57 und D70: 25 mm</p>					
	A	86	86	142	198
	B	62	82	80	98
	C	98	98	153	210
	D	36	36	60	80
	E	M 4	M 4	M 4	M 5
		12M-0802-00-002			

MIT ANGEBAUTEM MIKROSCHALTER mit Lötanschlüssen UMSCHALTER 250 V~, 4 A (in Sonderausführung mit Steckanschlüssen 6,3x0,8)	Maß	R100	R150	R250	R500
<p>Rxxx ML1 1-pol. links (Maß B1)</p> <p>Rxxx MR1 1-pol. rechts (Maß B1)</p> <p>Rxxx ML2 2-pol. links (Maß B2)</p> <p>Rxxx MR2 2-pol. rechts (Maß B2)</p>					
	A	86	86	142	198
	B1	85	106	94	118
	B2	96	117	105	129
	C	108	108	168	225
		12M-0802-01-002			

IN 2-FACH REIHENANORDNUNG (auf Anfrage auch in 3, 4 oder 5-fach Reihenanzordnung erhältlich)	Maß	R100	R150	R250	R500
<p>RZ... Reihenanzordnung von 2 gleichen Widerständen auf 1 Achse</p> <p>Beispiel: 2 gleiche Widerstände (je R100), mit unterschiedlichen Ohmwerten (100 und 1k): Type: RZ100-100/1k</p>					
	A	86	86	142	198
	B	132	172	166	215
	C	108	108	168	225
		12M-0802-00-002			



Zu Baureihe R10 - R500

Gehäuse, Sonderausführungen, Zubehör

IP  
20

IP  
00

E



Drehknopf und Skalenscheibe für Drehwiderstände			R10 R20	R40 R80	R100 R150	R250 R500
Drehknopf – Type D	Skalenscheibe – Type K	Type D	30	41	57	70
		∅ A	31	41	57	70
		B	22	26	30	43
		∅ C	6	6	8	8
		G	16	19	27	27
		H	9	13	12	11
		Type K	28	38	55	68
		∅ E	10,5	10,5	8,5	8,5
		∅ F	48	65	80	100
		∅ L	-	-	4,5	4,5
		∅ M	-	-	36	44/60

Type RK....	Maß	RK10 RK20	RK40		
<p>Drehwiderstand staubgekapselt, max. belastbar 0,5 x Typeleistung, mit Flachsteckanschlüssen 4,8 x 0,8 (lötfähig), die Dauerleistung ist um den Faktor 0,5 herabzusetzen</p>	A B	53 57	59 71		

Type RG...	Maß	RG10 RG20 RG40	RG80 RG100 RG150	RG250	RG500
<p>Drehwiderstand eingebaut in Gehäuse, mit Drehknopf und Skalenscheibe, Schutzart IP 20, Anschlüsse am Widerstand, die Dauerleistung ist um den Faktor 0,5 herabzusetzen</p> <p>12 M 0478</p>	A B C D	90 60 70 88	120 100 100 132	175 100 150 132	240 110 215 155

Sonderausführungen und Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nullstellung</li> <li>- Feststellvorrichtung (nur R10, R20, R40, R80, R100, R150)</li> <li>- Schraubendreherschlitz (nur R10, R20, R40, R80)</li> <li>- andere Achslänge</li> <li>- Mittelanzapfung</li> <li>- eingengte Toleranz</li> <li>- gestufte Wicklung (alle Größen außer R10)</li> <li>- in Laborausführung, siehe Liste T400</li> </ul>