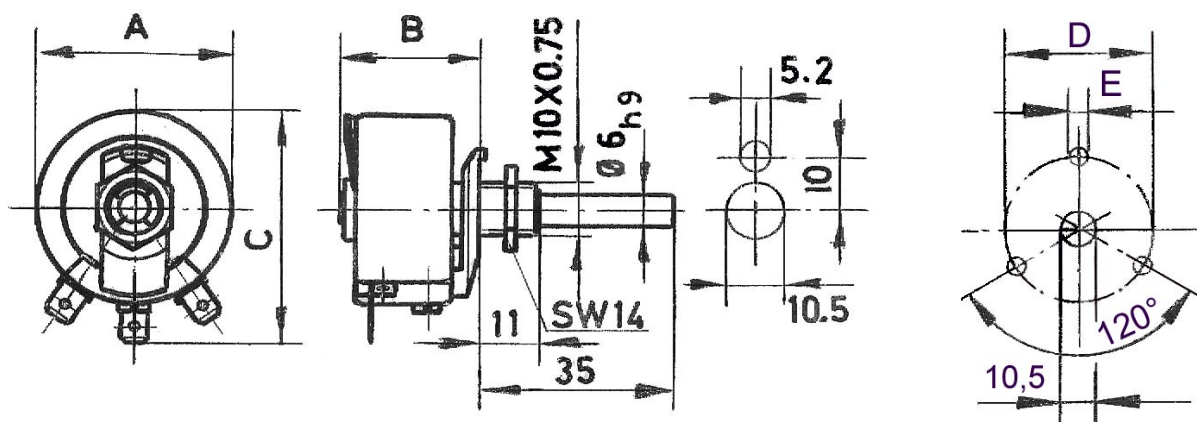




Bezeichnung	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E
R10	34	28	40	---	---
R20	42	30	48	---	---
R40	54	40	60	---	---
R80	68	50	75	30	M4
RZ10	34	66	40	---	---
RZ20	42	71	48	---	---
RZ40	54	91	60	---	---
RZ80	68	119	80	30	M4
RD10	34	104	40	---	---
RD20	42	112	48	---	---
RD40	54	142	60	---	---
RD80	68	188	80	30	M4

				Allgemein- toleranz ISO 2768 - m		Alle Abmessungen/ all dimensions in mm		Maßstab M 1:1		SolidWorks A4	
								Werkstoff			
					Datum	Name		Drahtdrehwiderstände R10-RD80			
				Bearb.	06.02.12	Pi					
				Gepr.							
				Norm.							
				FRIZLEN		12M-0802-00-001				Index	Blatt 1
				GmbH u. Co KG. 71711 Murr							
										1 Bl.	
Index	Änderung		Datum	Name	Urspr.	Ers. für			Ers. durch		



Baureihe R10 / R20
R40 / R80*

Zementierte Drahtdrehwiderstände

IP
00

E



R40

Größe	R10	R20	R40	R80*
Fertigungsbereich in Ohm $\pm 10\%$	1,5-10 k	2,2-15 k	3,9-27 k	4,0-33k
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
Hinweis: * Type R80 nicht mehr lieferbar				

GRUNDAUSFÜHRUNG Die Standardachs-länge gemessen ab Befestigungsfläche beträgt 35 mm		Maß	R10	R20	R40	R80*
lieferbare Sonder-Achslängen: 18, 21, 24, 40 mm Achslänge passend zu Drehknöpfen D30 und D41: 21 mm 12M-0802-00-001						
	A		34	42	54	68
	B		28	30	40	50
	C		40	48	60	75
	D E					30 44

MIT ANGEBAUTEM MIKROSCHALTER mit Lötanschlüssen UMSCHALTER 250 V~, 4 A (in Sonderausführung mit Steckanschlüssen 6,3x0,8)		Maß	R10	R20	R40	R80*
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) 12M-0802-01-001						
	A		60	64	70	75
	B1		55	55	66	73
	B2		66	66	77	84
	C D		40 17	48 21	60 27	80 34

IN 2-FACH REIHENANORDNUNG (auf Anfrage auch in 3, 4 oder 5-fach Reihen-anordnung erhältlich)		Maß	R10	R20	R40	R80*
RZ.. Reihen-anordnung von 2 gleichen Widerständen auf 1 Achse Beispiel: 2 gleiche Widerstände (je R20), mit gleichen Ohm-werten (je 1k): Type: RZ20-2x1k 12M-0802-00-001						
	A		34	42	54	68
	B C		66 40	71 48	91 60	119 80



Baureihe R100 / R150
R250 / R500

Zementierte Drahtdrehwiderstände

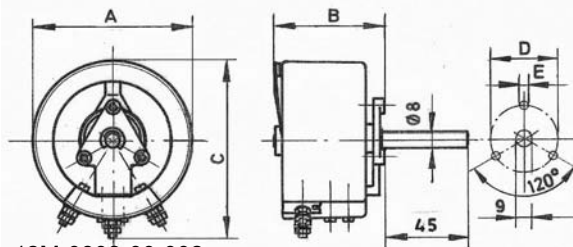
IP
00

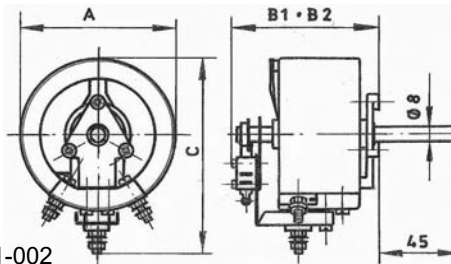
E

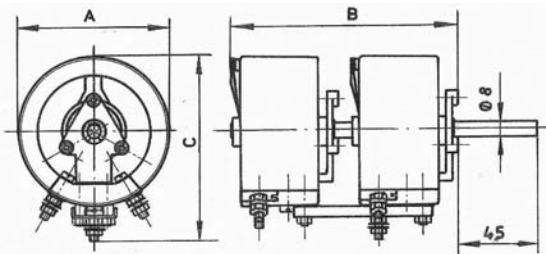


R100

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 Umgebungstemperatur	120	180	300	500
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
lieferbare Sonder-Achslängen: 25, 33 mm Achslänge passend zu Drehknöpfen D57 und D70: 25 mm	 12M-0802-00-002	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

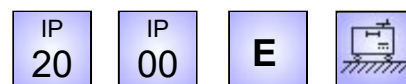
MIT ANGEBAUTEM MIKROSCHALTER mit Lötanschlüssen UMSCHALTER 250 V~, 4 A (in Sonderausführung mit Steckanschlüssen 6,3x0,8)		Maß	R100	R150	R250	R500
Rxxx ML1	1-pol. links (Maß B1)		86	86	142	198
Rxxx MR1	1-pol. rechts (Maß B1)		85	106	94	118
Rxxx ML2	2-pol. links (Maß B2)		96	117	105	129
Rxxx MR2	2-pol.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

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



Zu Baureihe R10 - R500

Gehäuse, Sonderausführungen, Zubehör



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		
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	A	53	59		
	B	57	71		

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

Sonderausführungen und Zubehör

- Nullstellung
- Feststellvorrichtung (nur R10, R20, R40, R80, R100, R150)
- Schraubendreher Schlitz (nur R10, R20, R40, R80)
- andere Achslänge
- Mittellanzapfung
- eingeeengte Toleranz
- gestufte Wicklung (alle Größen außer R10)
- in Laborausführung, siehe Liste T400