



Baureihe R10 / R20
R40 / R80*

Zementierte Drahtdrehwiderstände

IP
00

E



R40

Größe	R10	R20	R40	R80*
Fertigungsbereich in Ohm ± 10%	1,5-10 k	2,2-15 k	3,9-27 k	1,0-33k
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 Standardachslänge 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 B C D E	34 28 40	42 30 48	54 40 60	68 50 75 30 M4

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 B1 B2 C D	60 55 66 40 17	64 55 66 48 21	70 66 77 60 27	75 73 84 80 34

IN 2-FACH REIHENANORDNUNG (auf Anfrage auch in 3, 4 oder 5-fach Reihenanzordnung erhältlich)	Maß	R10	R20	R40	R80*	
RZ.. Reihenanzordnung von 2 gleichen Widerständen auf 1 Achse Beispiel: 2 gleiche Widerstände (je R20), mit gleichen Ohmwerten (je 1k): Type: RZ20-2x1k 12M-0802-00-001		A B C	34 66 40	42 71 48	54 91 60	68 149 80



Baureihe R100 / R150
R250 / R500

Zementierte Drahtdrehwiderstände

IP
00

E



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 B 62 C 98 D 36 E M 4	86 82 98 36 M 4	142 80 153 60 M 4	198 98 210 80 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) Rxxx MR1 1-pol. rechts (Maß B1) Rxxx ML2 2-pol. links (Maß B2) Rxxx MR2 2-pol. rechts (Maß B2) 12M-0802-01-002		A 86 B1 85 B2 96 C 108	86 106 117 108	142 94 105 168	198 118 129 225

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



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"> - Nullstellung - Feststellvorrichtung (nur R10, R20, R40, R80, R100, R150) - Schraubendreherschlitz (nur R10, R20, R40, R80) - andere Achslänge - Mittelanzapfung - eingengte Toleranz - gestufte Wicklung (alle Größen außer R10) - in Laborausführung, siehe Liste T400