



BISTABILNE
nowość

- Cewki DC. Zasilanie AC poprzez diodę prostowniczą
- Miniaturowe gabaryty
- Do druku i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda
- Wysoka moc łączeniowa

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z
Materiał styków		AgCdO , AgSnO ₂
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂
Maksymalny prąd załączania		20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		3 600 cykli/h
• bez obciążenia		18 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	AC DC	cewka DC + dioda D + rezystor ① 3...220 V ①
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Czas trwania impulsu napięcia zasilania		min. 10 ms; maks. 410 s 20 °C, 230 s 40 °C, 80 s 70 °C

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 8 mm
• po izolacji		≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		5 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1	1 000 cykli/h 500 cykli/h	> 10 ⁵ > 1,5 x 10 ⁵
Trwałość mechaniczna		> 5 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		29,4 x 12,5 x 25,2 mm dla IP 67 h=26,5 mm
Masa		15...18 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+80 °C
• pracy		-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub IP 67
Odporność na udary		10 g
Odporność na drgania (wibracje)		2,5 mm 5...45 Hz 10 g 45...200 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubiłym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

① Zasilanie przełączników bistabilnych RMB631 - patrz str. 70

Uwaga: Wersja wodoszczelna IP 67 przewidziana jest do automatycznego lutowania przełączników, względnie wykonywany jest proces mycia. Przy obciążeniu znamionowym, po procesie lutowania lub mycia, zaleca się obciążenie kominek wentylacyjny znajdujący się na obudowie.



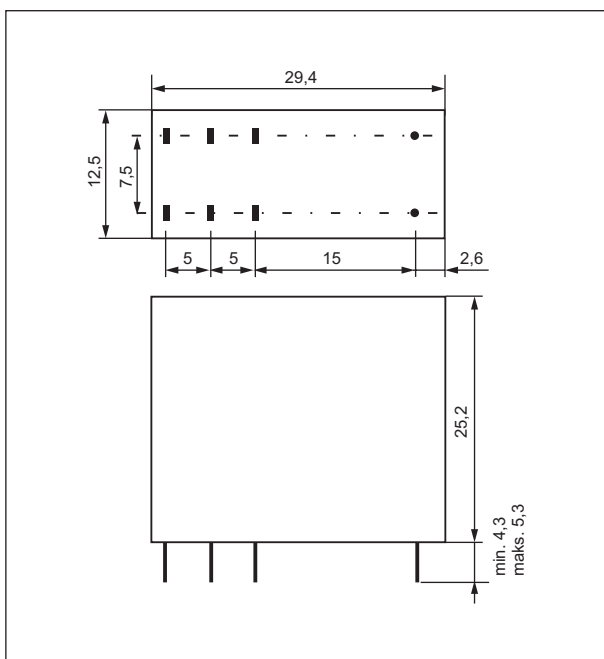
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym / przemiennym

Tabela 1

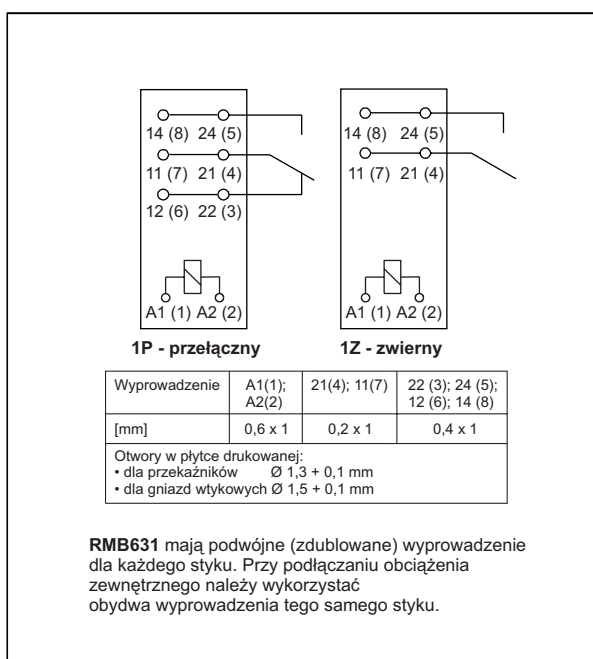
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Rezystancja cewki przy 20°C	Tolerancja rezystancji ±%	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V AC/DC		Rd (1W) ± 10%
				min.	max.	
1003	3	11	10	2,76	4,70	47
1005	5	30	10	4,62	7,93	120
1009	9	55	10	6,32	10,90	220
1012	12	110	10	9,09	15,50	470
1018	18	280	10	12,90	24,30	1 200
1024	24	450	10	16,40	30,90	1 800
1048	48	1 750	15	33,40	63,00	8 200
1060	60	2 700	15	41,60	78,50	12 000
1080	80	4 300	15	53,10	100,00	18 000
1125	125	9 900	15	85,40	161,00	47 000
1220	220	23 500	15	131,00	242,00	82 000

Sposób zasilania przełączników: zastosowanie obwodu magnetycznego o wysokiej pozostałości magnetycznej pozwala przełącznikom pozostawać w stanie zadziałania nawet wtedy, gdy zasilanie cewek jest odłączone. Nie mogą pracować przy zasilaniu ciągłym. Należy zasilac tylko w sposób impulsowy, o czasie trwania impulsu pomiędzy 10 ms, a maksymalnym czasem podanym w Danych cewki (zależnym od temperatury otoczenia).

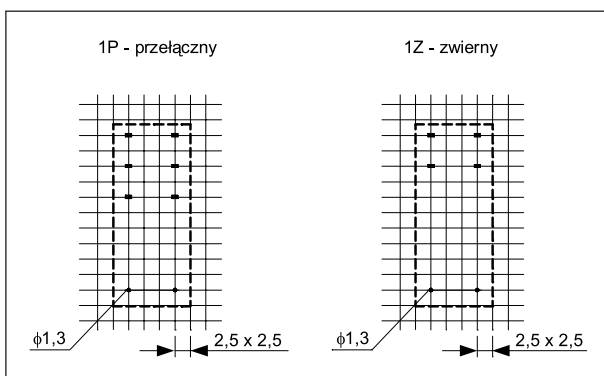
Wymiary



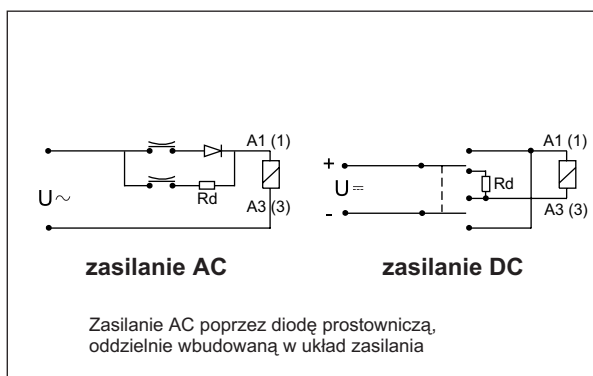
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych

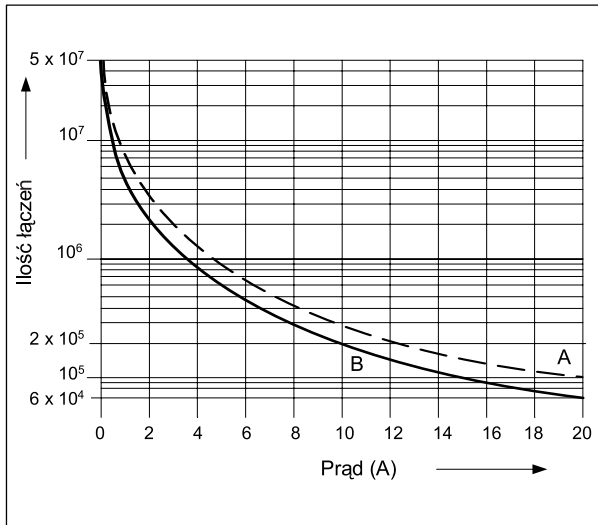


Układ z jedną cewką



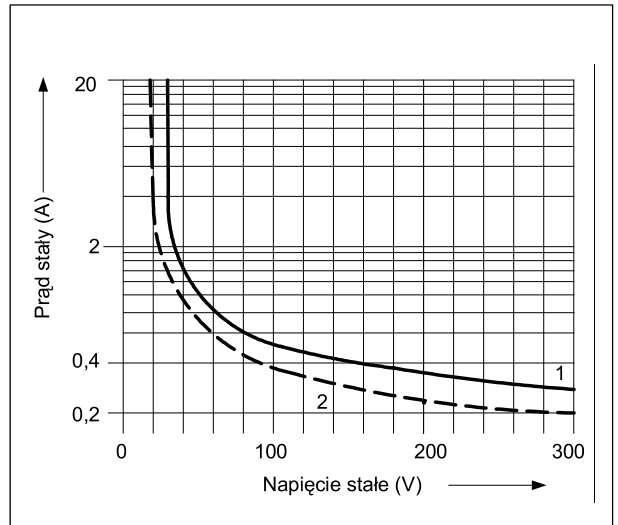
Trwałość łączeniowa przy 250 V AC, 1000 cykli/h, dla temperatury A = 40 °C, B = 70 °C

Wykres 1



Maksymalna moc łączeniowa DC, 1 - obciążenie rezystancyjne, 2 - obciążenie indukcyjne (L/R ≤ 40 ms)

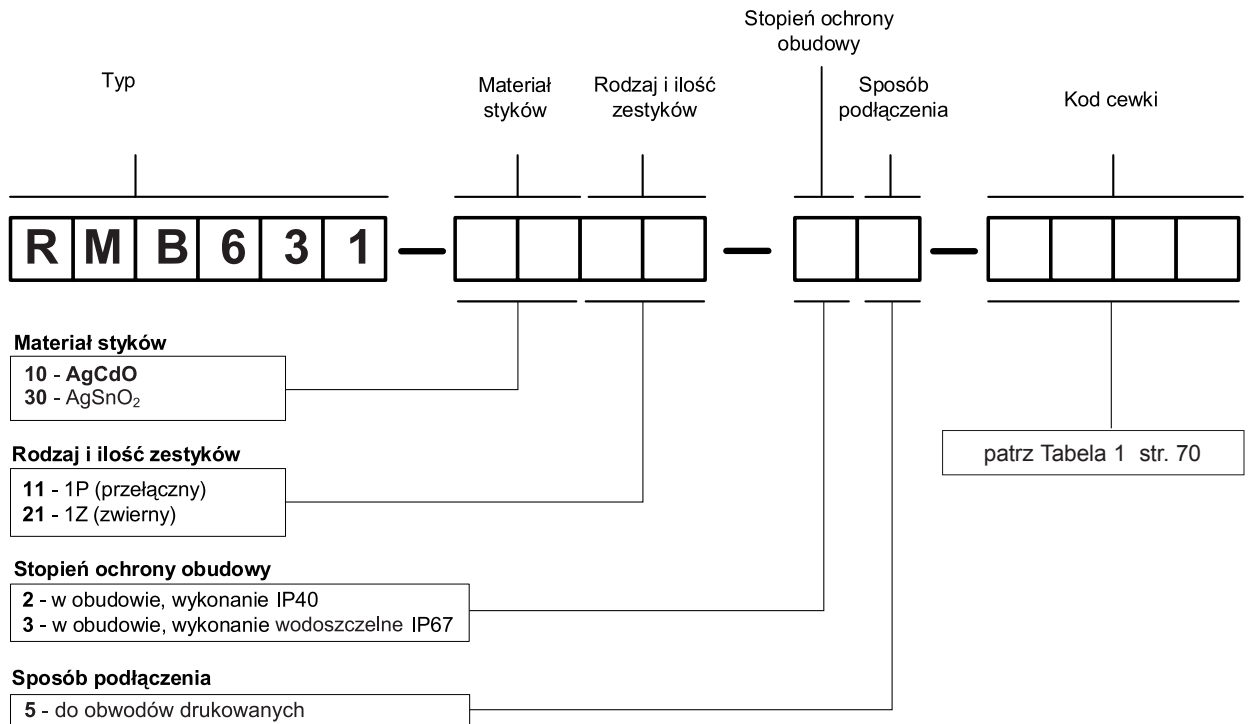
Wykres 2



Montaż

Przełączniki **RMB631** przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ80** z obejmą **MS25**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **PW80** oraz **GW80** z obejmą **RM81 0001** • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykład kodowania:

- RMB631 - 1011 - 25 - 1024** - oznacza przełącznik bistabilny **RMB631**, z jednym uzwojeniem, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe na 24 V prądu stałego
- RMB631 - 1021 - 25 - 1024** - oznacza przełącznik bistabilny **RMB631**, z jednym uzwojeniem, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe na 24 V prądu stałego

