

- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki DC - czułe
- Temperatura otoczenia do 105 °C
- Zastosowania: w urządzeniach AGD, w regulatorach temperatury
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		AgSnO₂ , AgNi
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO ₂ , 5 V AgNi
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgNi
Maksymalny prąd załączania		30 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W AgSnO ₂ , 0,3 W AgNi
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	600 cykli/h
• bez obciążenia		72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1 i Wykres 3
Znamionowy pobór mocy	DC	0,25 W

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250 / B400
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V AC
Kategoria przepięciowa		III wg PN-EN 60664-1
Stopień zabrudzenia izolacji		3
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 10 mm
• po izolacji		≥ 10 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		8 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		<p>> 10⁵ 16 A, 230 V AC, 85 °C</p> <p>> 2 x 10⁴ 16 A, 230 V AC, 105 °C</p> <p>> 1,7 x 10⁵ 10 A, 230 V AC, 105 °C</p> <p>> 2,8 x 10⁵ 8 A, 230 V AC, 105 °C</p> <p>> 3,2 x 10⁵ 6 A, 230 V AC, 105 °C</p>
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 1
• w zależności od stałej czasowej T	L/R=40 ms	> 10 ⁵ 0,15 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		29 x 12,7 x 15,7 mm
Masa		14 g
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+105 °C -40...+105 °C
Stopień ochrony obudowy		IP40
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTII PN-EN 116000-3
Odporność na udary		30 g
Odporność na wibracje		10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

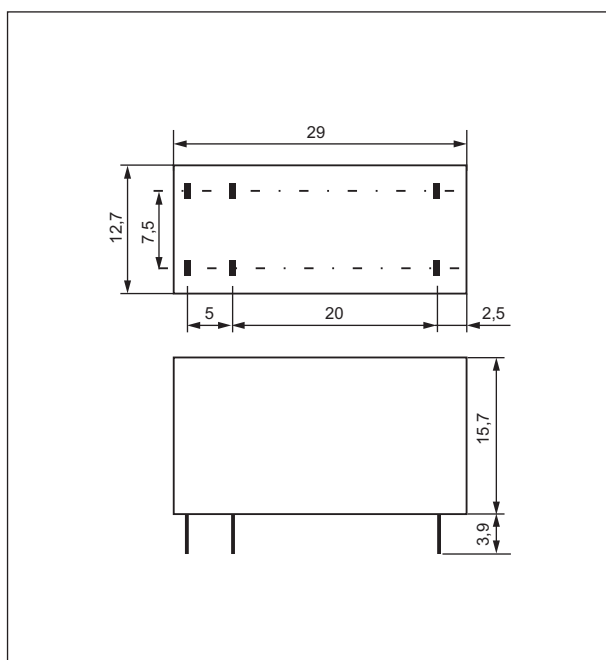
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonień przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

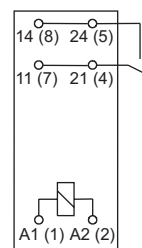
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	102	3,75	15,0
S006	6	144	4,50	18,0
S009	9	330	6,75	27,0
S010	10	380	7,50	30,0
S012	12	580	9,00	36,0
S018	18	1 300	13,50	54,0
S024	24	2 300	18,00	72,0
S048	48	9 340	36,00	144,0

Wymiary



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



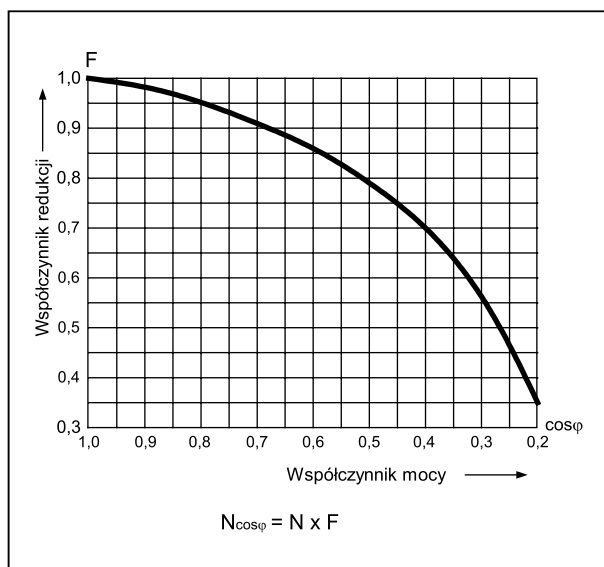
1Z - zwierny

Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	21(4); 24(5); 11(7); 14(8)
[mm]	Ø 0,6	0,5 x 0,9

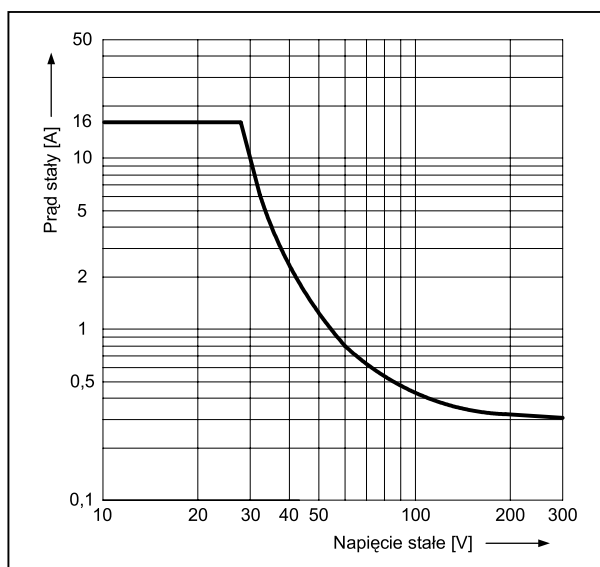
Otwory w płytce drukowanej:
 • dla przełączników Ø 1,3 + 0,1 mm
 • dla gniazd wtykowych Ø 1,5 + 0,1 mm

RM85 105 °C sensitive mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączaniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwie wyprowadzenia tego samego styku.

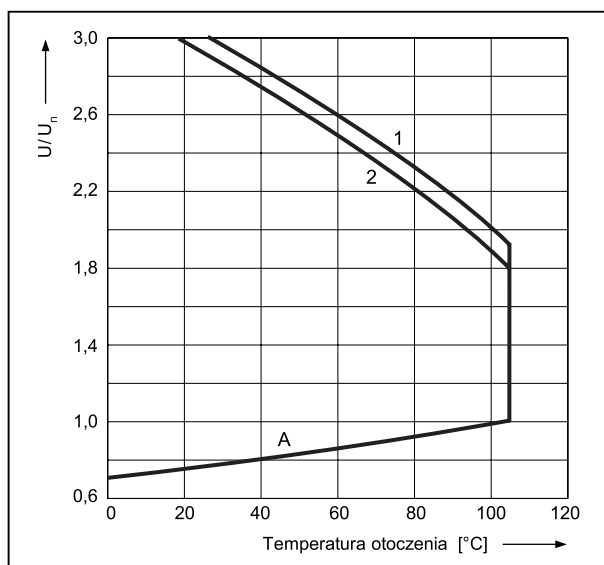
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń Wykres 1
prądu przemiennego



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Wykres 2
Obciążenie rezystancyjne



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe Wykres 3



Opis do wykresu 3

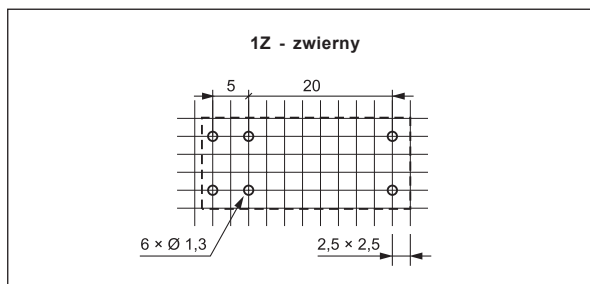
A - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przełącznika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

1, 2 - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:

1 - zestyki nie obciążone

2 - zestyki obciążone prądem znamionowym

Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

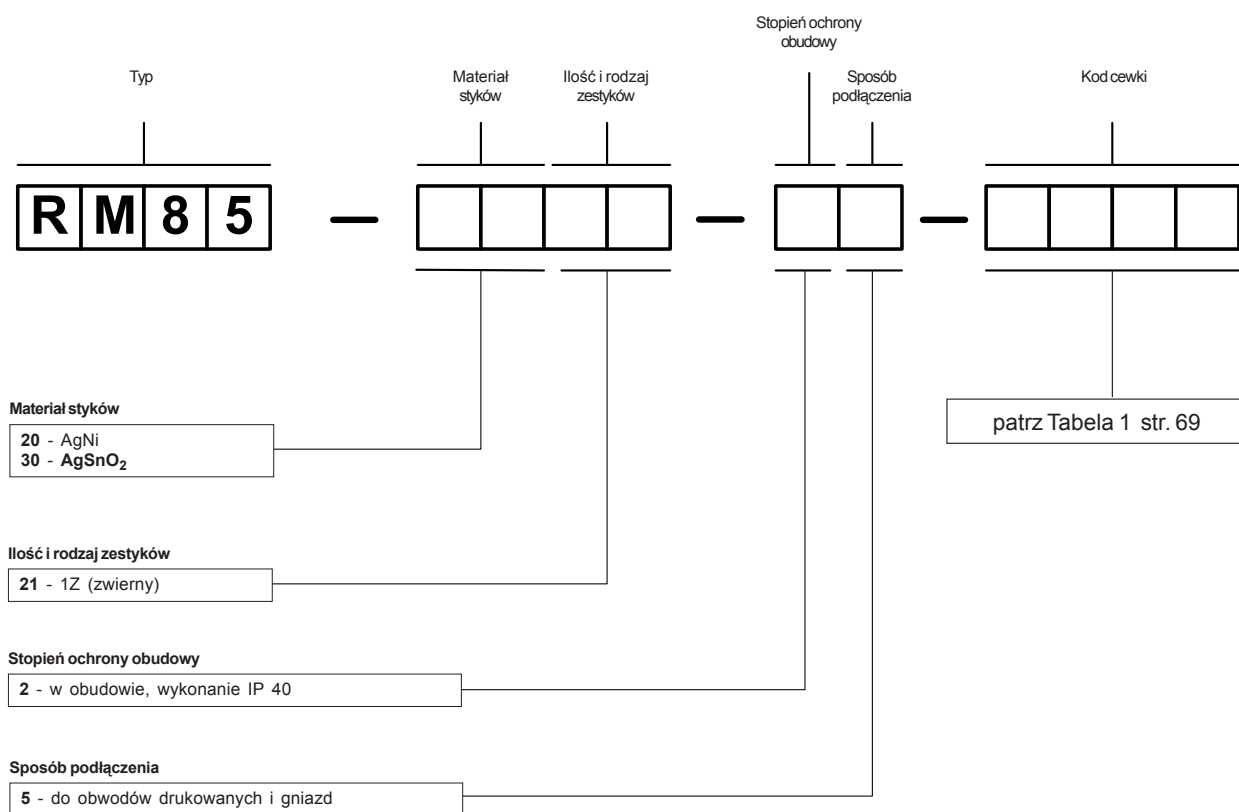


Montaż

Przełączniki **RM85 105 °C sensitive** przeznaczone są do:

- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych
- gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT80** oraz **GZM80** z obejmą **GZT80-0040**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** (patrz str. 214)
- gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **PW80** oraz **EC50** z obejmą **MH16-2**.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RM85-3021-25-S012

przełącznik **RM85 105 °C sensitive**, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestawem zwiernym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych i gniazd, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego, wersja czuła