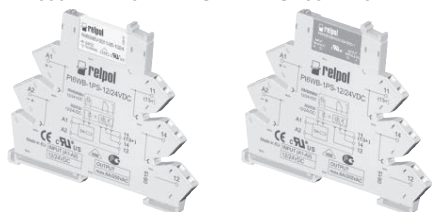


RM699BV + PI6WB-1PS...

RSR30 + PI6WB-1PS...



- W skład przełącznika interfejsowego **PIR6WB-1PS...** wchodzi:
 - gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WB-1PS...** z zaciskami sprężynowymi ①,
 - przełącznik elektromagnetyczny **RM699BV** o obciążalności 6 A / 250 V (AC1) ② lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** ③
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** • Wyposażone w LED zielony • Wykonanie do długich linii, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (PIR6WB-1P-230VAC/DC-10 ④)
- Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246** • Uznania, certyfikaty, dyrektywy:



Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ⑤

Ilość i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1P (R) ⑤	1P (R-01) ⑤
Materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm ⑤
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ⑤
Minimalne napięcie zestyków	AC/DC 10 V	5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 250 V AC DC1 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 30 V AC ⑤ 0,05 A / 36 V DC ⑤
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ⑤
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ⑤
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 500 VA	1,2 VA ⑤
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h	
• bez obciążenia	72 000 cykli/h	

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ⑤

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) ⑤ maks. 2 A	Tranzystor (C) ⑤ maks. 1 A	Tranzystor (O) ⑤ maks. 2 A
Ilość i rodzaj wyjść	1Z	1Z	1Z
Znamionowe napięcie	240 V AC	48 V DC	24 V DC
Maksymalne napięcie wyjścia	280 V AC	60 V DC	32 V DC
Minimalne napięcie wyjścia	12 V AC	1,5 V DC	1,5 V DC
Znamionowy prąd ciągły wyjścia	AC1 DC1 1 A	1 A	2 A
Minimalny prąd załączalny	50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan spoczynku)	1,5 mA	1 mA	1 mA
Maks. spadek napięcia na złączu (stan zadziałania)	1,2 V	0,4 V	0,24 V
Częstotliwość przełączania		10 Hz	10 Hz

Obwód wejściowy - sterujący

Napięcie znamionowe	DC 6 ... 60 V		
	AC: 50/60 Hz AC/DC 24 ... 230 V		
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,35 U _n ①	DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,8...1,2 U _n	0,85...1,2 U _n 6 V DC	
Napięcie zadziałania	≤ 0,8 U _n	≤ 0,85 U _n 6 V DC	AC: 0,6...0,85 U _n ④
Znamionowy pobór mocy	DC AC/DC 0,2 ... 0,5 W 0,5 ... 1,2 VA / 0,4 ... 1,2 W		
Maksymalna długość linii zasilającej	≤ 300 m	zasilanie AC ④	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC		
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V	1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa	III		
Stożek zanieczyszczenia izolacji	3		
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 6 000 V 1 000 V AC	50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe 50/60 Hz, 1 min., output R i R-01, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	• w powietrzu \ po izolacji	≥ 6 mm \ ≥ 8 mm	

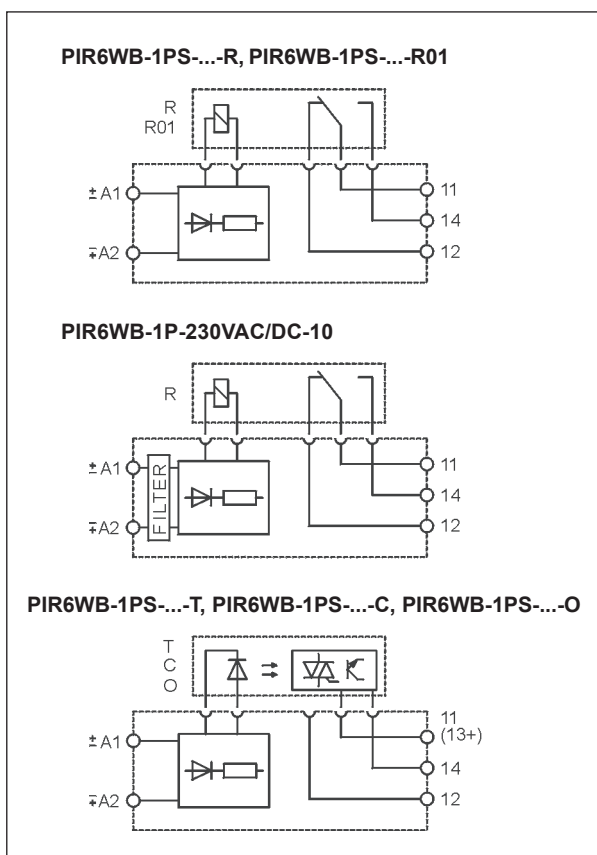
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ① Sprężynowe zaciski mocujące dla przewodów elektrycznych (sprężyny klatkowe CAGE CLAMP® - to zarejestrowany znak handlowy WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Niemcy). ② Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6WB-1PS...** z **RM699BV** - patrz str. 46; **PIR6WB-1PS...** z **RSR30** - patrz katalog „Przełączniki półprzewodnikowe” oraz www.repol.com.pl ③ Dla styków złożonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. ④ Dotyczy wykonania do długich linii (maks. 300 m) **PIR6WB-1P-230VAC/DC-10** - przełącznik, w skład którego wchodzi gniazdo **PI6WB-1P-230VAC/DC-10** z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (zbudowanym na bazie odpowiednio dobranych elementów R i C oraz diody zenera), odporne na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących oraz miniaturowy przełącznik wykonawczy **RM699BV-3011-85-1060**. ⑤ Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO₂; **R01** - styki AgSnO₂ + powłoka Au 3 μm; **T** - triak; **C** - tranzystor; **O** - tranzystor.

Pozostałe dane

Ⓢ Wykonanie do długich linii (maks. 300 m), z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń.

Czas zadziałania (wartość typowa)	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01:	DC: 8 ms	AC/DC: 20 ms
	PIR6WB-...-T:	DC: 100 μs	AC/DC: 10 ms
	PIR6WB-...-C, PIR6WB-...-O:	DC: 50 μs	AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01:	DC: 10 ms	AC/DC: 25 ms (18 ms Ⓢ)
	PIR6WB-...-T:	DC: 1/2 okresu + 1 ms	AC/DC: 30 ms
	PIR6WB-...-C, PIR6WB-...-O:	DC: 600 μs	AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 0,5 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC		
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁷		
Wymiary (a x b x h) / Masa	98,3 x 6,2 x 84,6 mm / 55 g		
Temperatura otoczenia • składowania / pracy	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01:	- 40 (-25 Ⓢ)...+70 °C/-40 ...+55°C !-40 (-20 Ⓢ)...+50°C 230 V AC/DC	
	PIR6WB-...-T:	- 40...+70 °C/-20...+55 °C	
	PIR6WB-...-C:	- 25...+70 °C/-25...+55 °C	
	PIR6WB-...-O:	- 25...+70 °C/-20...+55 °C	
Stopień ochrony	IP20	wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI	wg PN-EN 116000-3	
Odporność na udary / wibracje	10 g / 5 g	10...500 Hz	

Schematy połączeń



Oznaczenia kodowe do zamówień

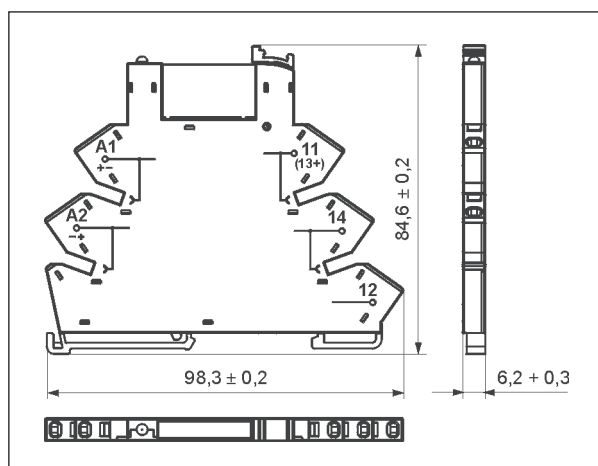
Oznaczenia kodowe **PIR6WB-1PS-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.

Sposób podłączenia przewodów

Rysunki przedstawiają kolejność operacji przy wkładaniu przewodów do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn kłatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM "A".

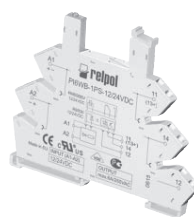


Wymiary



Montaż

Przełączniki **PIR6WB-1PS-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Zakres przewodów 1 x 0,22...2,5 mm² (1 x 24...14 AWG). Przyłączalność znamionowa 1 x 1,5 mm² (1 x 16 AWG). Zalecana długość odizolowanej żyły 8...9 mm. W skład przełącznika interfejsowego **PIR6WB-1PS-...** wchodzi: gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WB-1PS-...** oraz przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30 Ⓢ** (patrz str. 210). **PIR6WB-1PS-...** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** (patrz str. 207, 208). Do przełączników **PIR6WB-1PS-...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246** (patrz str. 207, 208).



PI6WB-1PS-...

Dla wykonań 230VAC/DC i 230VAC/DC-10 - odległość montażowa między przełącznikami wynosi min. 5 mm przy max. obciążeniu i przy pracy ciągłej.

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. U_s
PIR6WB-1PS-6VDC-R	6 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-6VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-R	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-R	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-R	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-R	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-R	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-R	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-R	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-R	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RM699BV-3011-85-1048	48 V DC
PIR6WB-1P-230VAC/DC-10 ④	230 V AC/DC	2,1 VA / 1,0 W	PI6WB-1P-230VAC/DC-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-R01 ⑤	6 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-6VDC	RM699BV-3211-85-1005	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-R01 ⑤	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-R01 ⑤	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-R01 ⑤	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-R01 ⑤	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-R01 ⑤	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R01 ⑤	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-R01 ⑤	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-R01 ⑤	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-R01 ⑤	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RM699BV-3211-85-1048	48 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-T	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-A1-24-020-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-T	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-T	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-T	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-T	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-T	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-T	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-T	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-C	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-04-025-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-C	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-C	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-C	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-C	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-C	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-C	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-C	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-C	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-O	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-02-040-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-O	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-O	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-O	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-O	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-O	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-O	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-O	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-O	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ⑤ Wykonanie ze stykami złożonymi. ④ Wykonanie do długich linii (maks. 300 m), z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym. Należy zauważyć, że napięcie znamionowe wejścia przełącznika wykonawczego U_s nie zawsze jest zgodne z napięciem znamionowym wejścia U_n (jest to ważne przy zamawianiu przełączników wykonawczych do gniazd).