

R4

przełączniki przemysłowe - miniaturowe



6 A / 250 V AC

• Przełączniki ogólnego zastosowania • Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; montaż na płytkach drukowanych • Do obwodów drukowanych i do połączeń lutowanych - opcja • Miniaturowe wymiary • Styki bez kadmu • Cewki AC i DC • WT (wskaznik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania) - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki - str. 7 • **Spełniają wymagania morskie - certyfikat Lloyd's Register (LR) - R4...WT** • Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, AUCOTEAM GmbH Berlin - standard kolejowy,       

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	4P
Materiał styków	AgNi, AgNi/Au 0,2 µm, AgNi/Au 5 µm
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 250 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V AgNi, 10 V AgNi/Au 0,2 µm, 5 V AgNi/Au 5 µm
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 250 V AC AC15 1,5 A / 120 V 0,75 A / 240 V (C300) AC3 125 W (silnik jednofazowy) DC1 6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków	5 mA
Maksymalny prąd załączania	12 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 500 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 µm, 0,1 W AgNi/Au 5 µm
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączeń	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	1 200 cykli/h
• bez obciążenia	18 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC 6 ... 240 V DC 5 ... 220 V
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC 1,6 VA DC 0,9 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V 1,2 / 50 µs
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 000 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 1,6 mm
• po izolacji	≥ 3,2 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	AC: 10 ms / 8 ms DC: 13 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	> 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	27,5 x 21,2 x 35,6 mm ❶ 27,5 x 21,1 x 33,5 mm ❷ 27,5 x 21,2 x 33 mm ❸
Masa	35 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+85 °C • pracy AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 116000-3
Odporność na uderzenia (zestek zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

❶ Dla wersji do gniazd wtykowych: standardowej (WT) ❷ Dla wersji do obwodów drukowanych ❸ Dla wersji z bolcem gwintowanym

R4

przełączniki przemysłowe - miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
1005	5	28	$\pm 10\%$	4,0	5,5
1006	6	40	$\pm 10\%$	4,8	6,6
1012	12	160	$\pm 10\%$	9,6	13,2
1024	24	640	$\pm 10\%$	19,2	26,4
1048	48	2 600	$\pm 10\%$	38,4	52,8
1060	60	4 000	$\pm 10\%$	48,0	66,0
1080	80	7 100	$\pm 10\%$	64,0	88,0
1110	110	13 600	$\pm 10\%$	88,0	121,0
1125	125	16 000	$\pm 10\%$	100,0	137,5
1220	220	54 000	$\pm 10\%$	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
5006	6	9,8	$\pm 10\%$	4,8	6,6
5012	12	39,5	$\pm 10\%$	9,6	13,2
5024	24	158	$\pm 10\%$	19,2	26,4
5042	42	470	$\pm 10\%$	33,6	46,2
5048	48	640	$\pm 10\%$	38,4	52,8
5060	60	930	$\pm 10\%$	48,0	66,0
5080	80	1 720	$\pm 10\%$	64,0	88,0
5110	110	3 450	$\pm 10\%$	88,0	121,0
5115	115	3 610	$\pm 10\%$	92,0	127,0
5120	120	3 770	$\pm 10\%$	96,0	132,0
5127	127	4 000	$\pm 10\%$	101,6	139,0
5220	220	15 400	$\pm 10\%$	176,0	242,0
5230	230	16 100	$\pm 10\%$	184,0	253,0
5240	240	16 800	$\pm 10\%$	192,0	264,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

EUROPRODUKT 2002

dla przełączników elektromagnetycznych

R2...WT, R3...WT, R4...WT

z gniazdami **GZT2, GZT3, GZT4**

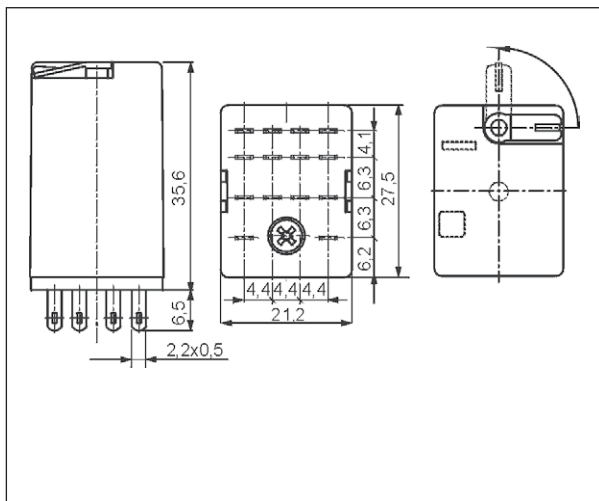
ELEKTROPRODUKT 2003

dla przełączników elektromagnetycznych

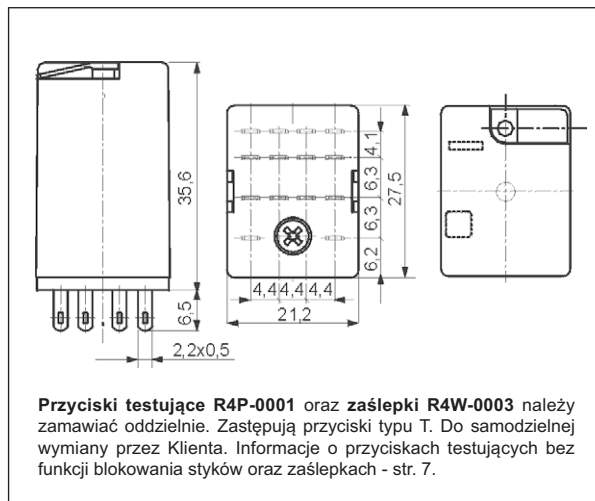
R2, R3, R4



Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (WT), z przyciskiem testującym typu T, czołowym, z funkcją blokowania

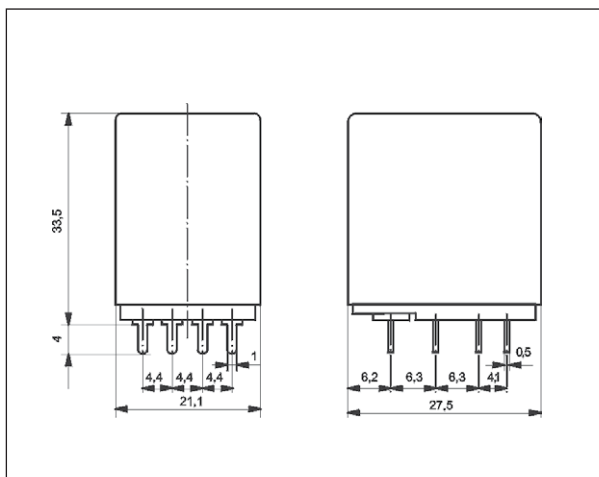


Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania styków lub z zaślepką

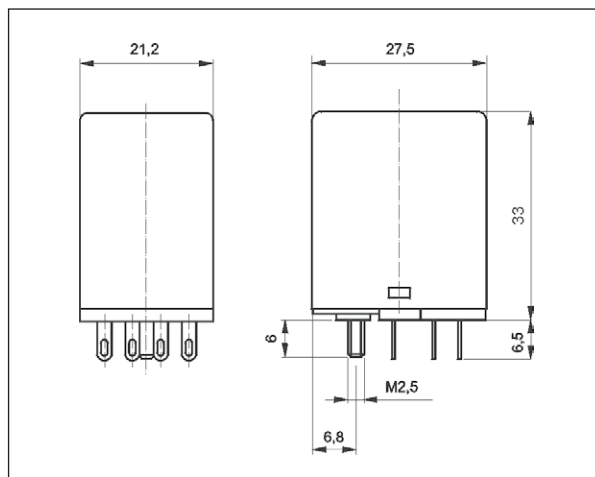


Przyciski testujące R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 7.

Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych (bez WT)



Wymiary - wykonanie z bolcem gwintowanym



Montaż

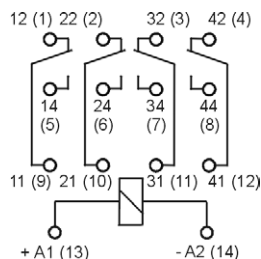
Przełączniki R4 oferowane są w wersjach: • standardowej WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania), do gniazd wtykowych. **W standardowej wersji przełączników (WT) istnieje możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk testujący R4P-0001 bez funkcji blokowania styków lub zaślepkę R4W-0003 eliminującą funkcję testowania i blokowania styków. Przyciski testujące oraz zaślepki należy zamawiać oddzielnie** • do obwodów drukowanych (bez WT) • z bolcem gwintowanym.

GZMB4

Gniazdo wtykowe z zaciskami sprężynowymi do R4 - patrz str. 8



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



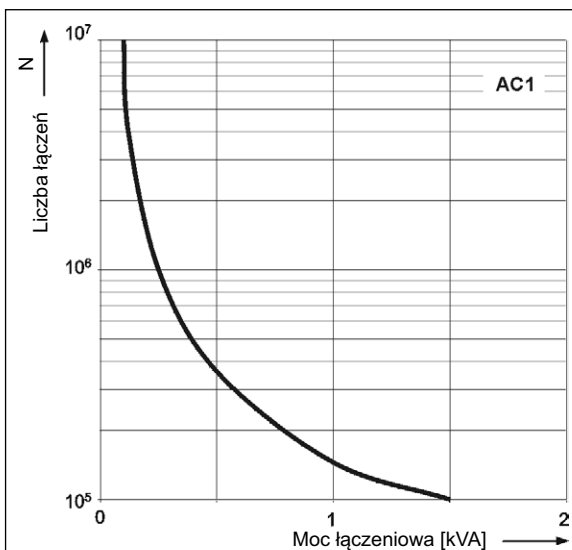
4P - przełączne

Uwaga: wskazana biegunowość zasilania odnosi się do przełączników z wyposażeniem dodatkowym obejmującym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC.

Wyprowadzenia przełącznika do obwodów drukowanych 0,5 x 1 mm
Otwory w płytce drukowanej:
• dla przełączników $\varnothing 1,3 + 0,1$ mm
• dla gniazd wtykowych $\varnothing 1,5 + 0,1$ mm

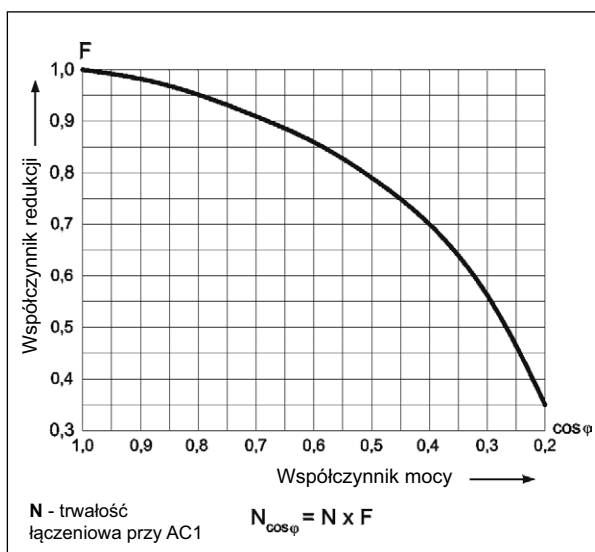
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

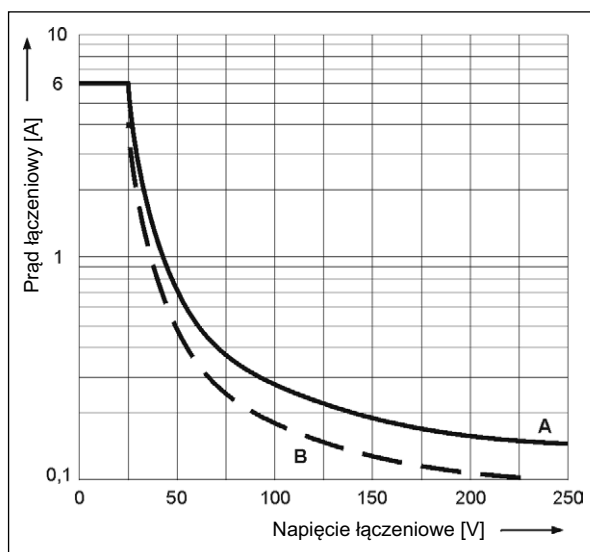


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2

Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

Wykres 3



Montaż

Przełączniki **R4** przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT4** ① oraz **GZM4** ① z obejmą **GZT4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • gniazd wtykowych z zaciskami sprężynowymi **GZMB4** ② z obejmą **GZMB4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu **M...** (patrz str. 11) • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ4** z obejmą **G4 1052** lub gniazd wtykowych **GS4** z obejmą **GS4-0036**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **SU4D** z obejmą **G4 1053** (WT) lub **G4 1050** (bez WT) • gniazd wtykowych do lutowania **SU4L** z obejmą **G4 1053** (WT) lub **G4 1050** (bez WT) oraz zatrzaskiem **G4 1040** • gniazd wtykowych do lutowania **G4** z obejmą **G4 1053** (WT) lub **G4 1050** (bez WT) • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

① Gniazda wtykowe **GZT4**, **GZM4** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4** (patrz str. 12).

② Dla gniazd **GZMB4** - patrz str. 8 (sposób podłączenia przewodów).

Dobór materiałów styków w zależności od charakteru obciążenia

- **AgNi** - do obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych,
- **AgNi/Au 0,2 µm** - Au chroni powierzchnię styków w czasie składowania,
- **AgNi/Au 5 µm** - do małych obciążeń rezystancyjnych w obwodach sterowniczych.

Oznaczenia kodowe do zamówień

Typ	Materiał styków	Ilość i rodzaj zestyków	Stopień ochrony obudowy	Sposób podłączenia	Kod cewki	Wypożenie dodatkowe
R 4						
Materiał styków 20 - AgNi 21 - AgNi/Au 0,2 µm 23 - AgNi/Au 5 µm Ilość i rodzaj zestyków 14 - 4P (przełączne) Stopień ochrony obudowy 2 - w obudowie, wykonanie IP 40 Sposób podłączenia 3 - do gniazd wtykowych 5 - do obwodów drukowanych 7 - do obwodów drukowanych, z bolcem gwintowanym 9 - do gniazd wtykowych, z bolcem gwintowanym Wypożenie dodatkowe bez oznaczenia - bez wypożenia dodatkowego WT - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania WTL - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) WTD - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania + element tłumiący przepięcia (dioda) WTLD - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda)						

patrz Tabele 1, 2 str. 2

❶ WT - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych. WTD, WTLD - tylko dla cewek DC

❷ Dotyczy przełączników do obwodów drukowanych oraz z bolcem gwintowanym

Przyciski testujące oraz **zaślepki** należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 7.

- Przycisk R4P-0001-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Przycisk R4P-0001-D - kolor morski (cewki DC)
- Zaślepka R4W-0003-A - kolor pomarańczowy (cewki AC)
- Zaślepka R4W-0003-D - kolor morski (cewki DC)

Uwaga:

Dla przełączników z wyposażeniem dodatkowym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) (wykonania WTD i WTLD) - obowiązuje ustalona biegunowość zasilania cewek napięciem DC: +A1(13) / -A2(14). Biegunowość jest zaznaczona na obudowie przełącznika. Dla pozostałych wykonanych przełączników z cewkami DC biegunowość zasilania jest dowolna.

Przykład kodowania:

R4-2014-23-5230-WTL przełącznik **R4**, do gniazd wtykowych, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

Wyposażenie dodatkowe do przekaźników przemysłowych

WT - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania; podstawowe wyposażenie standardowych przekaźników przemysłowych: R2, R3, R4, (R15 - 2P, 3P ☉) - do gniazd wtykowych. **Szczegółowe informacje** dla poszczególnych przekaźników: patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień - Wyposażenie dodatkowe”.

Typ ❶	Opis	Do przekaźników przemysłowych
W	wskaźnik zadziałania, mechaniczny	R2, R3, R4, (R15 - 2P, 3P ☉)
T	przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania, pomarańczowy - cewki AC, morski - cewki DC	R2, R3, R4, (R15 - 2P, 3P ❶)
L	wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), umieszczony wewnątrz przekaźnika	R2, R3, R4, RY2, (R15 - 2P, 3P, 4P ☉) RUC, RUC-M
D	element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC	R2, R3, R4, RY2, (R15 - 2P, 3P, 4P ☉)
V	element tłumiący przepięcia (warystor) - tylko dla cewek AC	(R15 - 2P, 3P ☉)
K	przycisk testujący bez funkcji blokowania	(R15 - 4P ☉), RUC

❶ Dostępne kombinacje:

WT, WTL, WTD, WTL D - w przekaźnikach R2, R3, R4 do gniazd wtykowych

L, D, LD - w przekaźnikach RY2 do gniazd wtykowych

WT, WTL, WTD, WTL D, WTV, WTL V - w przekaźnikach R15 - 2P, 3P do gniazd wtykowych

K, L, D, KL, KD, LD, KLD - w przekaźnikach R15 - 4P do gniazd wtykowych

K, L, KL - w przekaźnikach RUC

L - w przekaźnikach RUC-M

☉ Wykonania napięciowe, w obudowach



Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki

Przyciski testujące polecane są do przekaźników R2...WT, R3...WT, R4...WT, R15...WT 2P, R15...WT 3P, w których **wyklucza się możliwość trwałego blokowania styków**. Ręcznie naciskając na przycisk, możemy wprowadzić przekaźnik w stan zadziałania. Po odjęciu siły naciskającej styki powracają w położenie początkowe. Czynności wykonywane są przy braku napięcia na cewce przekaźnika.

Przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** może być założony przez Klienta do przekaźnika po wcześniejszym usunięciu przycisku typu **T**. Operacja usunięcia przycisku typu **T** jest bardzo prosta i polega na podważeniu wkrętakiem tego przycisku aż do wysunięcia go z obudowy (patrz foto 1). Następnie w to miejsce należy włożyć przycisk **R4P-0001** lub **R15-M404** (patrz foto 2).

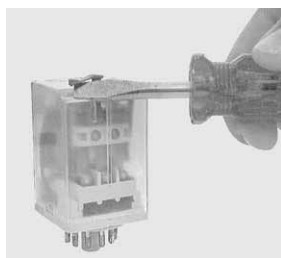


foto 1

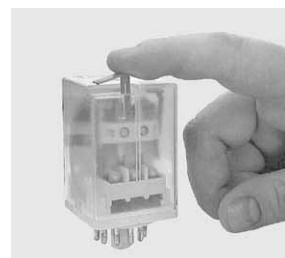
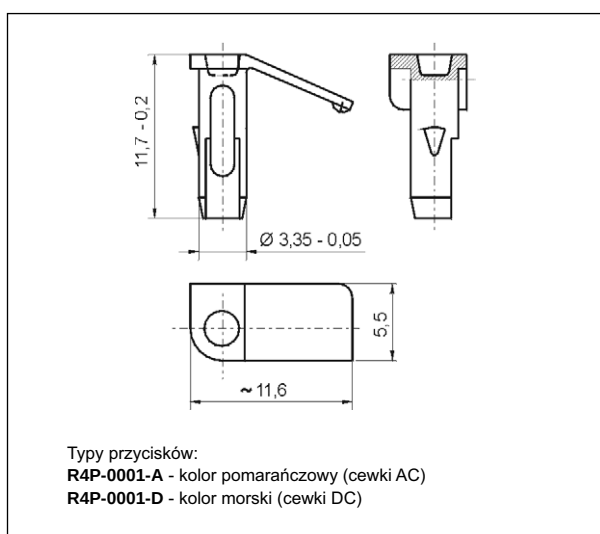
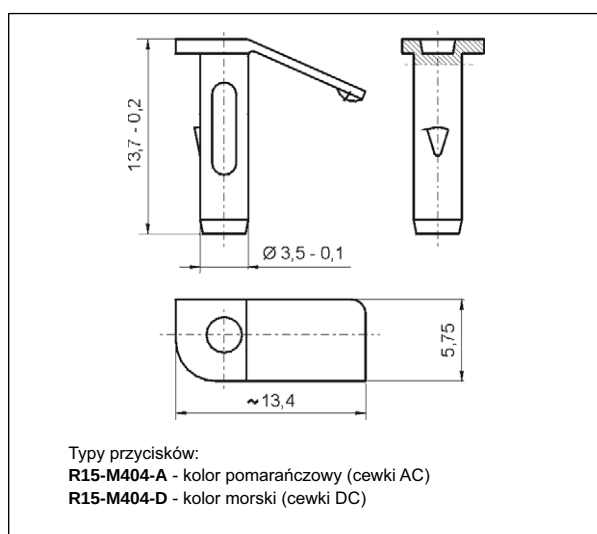


foto 2

Wymiary - przycisk testujący **R4P-0001** do przekaźników **R2...WT, R3...WT, R4...WT**

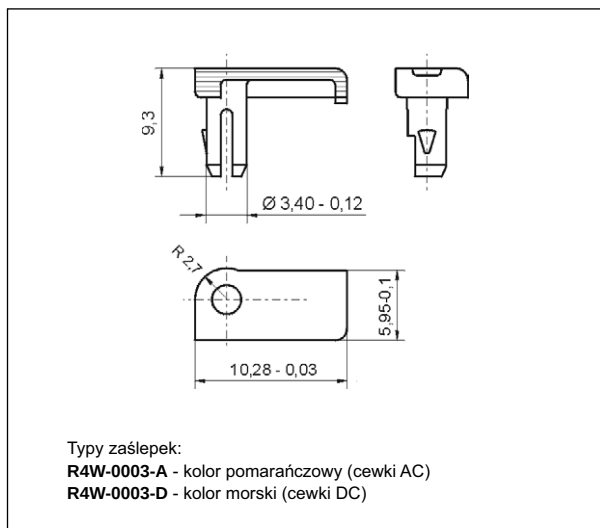


Wymiary - przycisk testujący **R15-M404** do przekaźników **R15...WT - 2P, 3P**

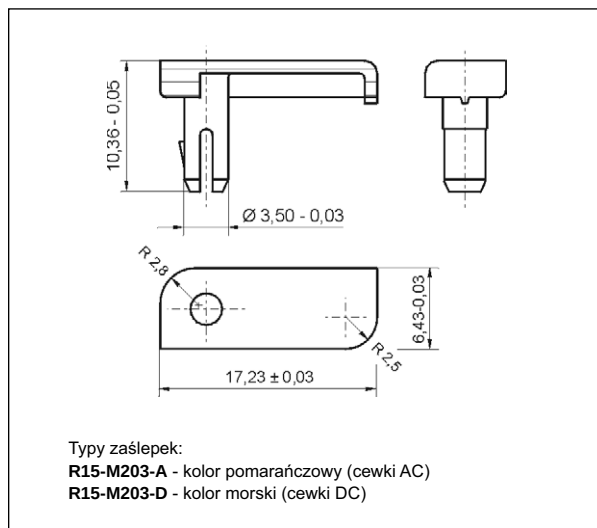


Zaślepki R4W-0003 lub **R15-M203** zastępują przycisk typu **T** w przekaźnikach ze standardowym wyposażeniem WT i **eliminują funkcję testowania i blokowania styków**. Zamawiane oddzielnie i samodzielnie wymieniane przez Klienta. Sposób wymiany - patrz przyciski testujące bez funkcji blokowania styków.

Wymiary - zaślepka **R4W-0003** do przekaźników **R2...WT, R3...WT, R4...WT**



Wymiary - zaślepka **R15-M203** do przekaźników **R15...WT - 2P, 3P**



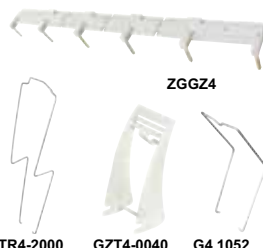
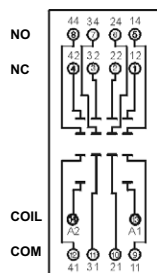
GZT4 ⑤

Do R4, T-R4

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment
dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715 lub na płycie
76,3 x 27 x 42,5(80) mm ②
Cztery torry prądowe
6 A, 300 V AC

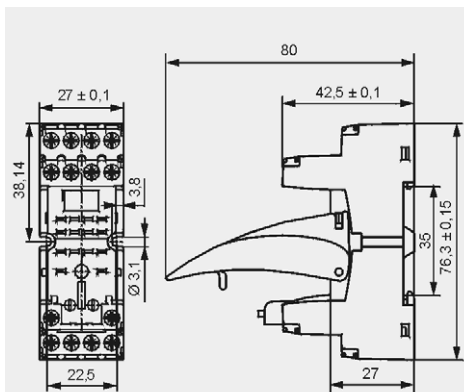


Schemat połączeń



GZT4-0035 Moduł typu M...

Wymiary



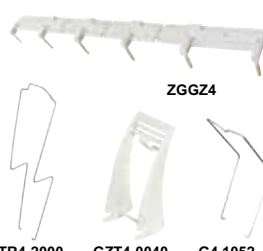
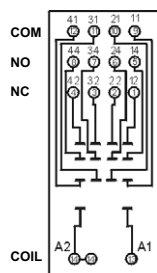
GZM4

Do R4, T-R4

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment
dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
lub na płycie
75 x 27 x 61(82) mm ②
Cztery torry prądowe
6 A, 300 V AC

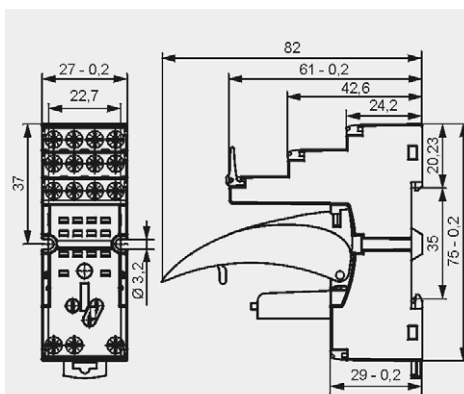


Schemat połączeń



GZT4-0035 Moduł typu M...

Wymiary



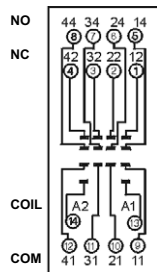
GZ4

Do R4

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment
dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715 lub na płycie
66,4 x 29,5 x 29 mm
Cztery torry prądowe
10 A, 300 V AC

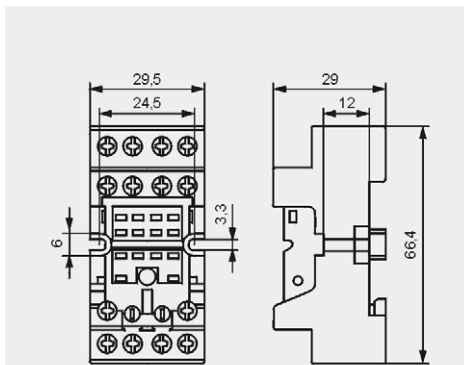


Schemat połączeń



G4 1052

Wymiary



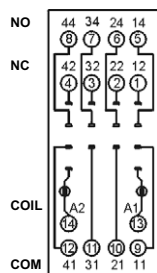
GS4

Do R4

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment
dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715 lub na płycie
67 x 30,8 x 30(~63,7) mm ⑦
Cztery torry prądowe
6 A, 300 V AC

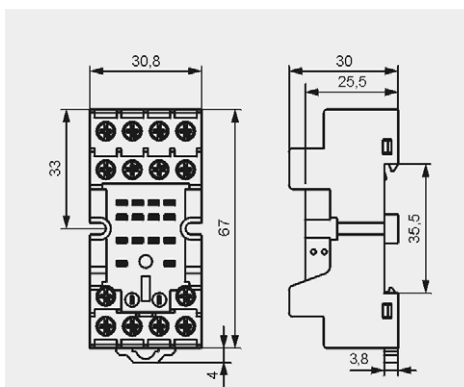


Schemat połączeń



GS4-0036 GS4-0035

Wymiary



① Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 9. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 11. ② W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. ③ Spełniają wymagania morskie - certyfikat Lloyd's Register (LR). ④ Dla przekaźników R4: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, moduł typu M...; dla przekaźników T-R4: TR4-2000, GZT4-0035, TR ⑦ W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą sprężynową.

Gniazda i akcesoria

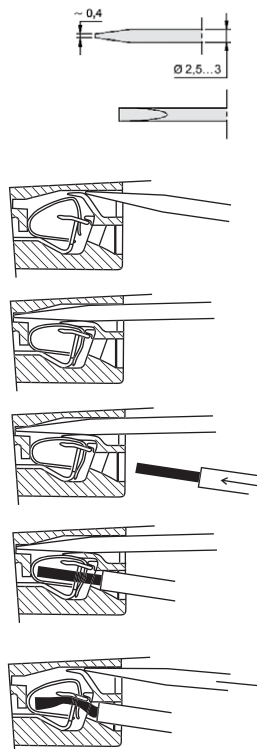
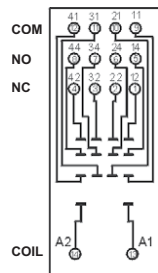
GZMB4

Do R4, T-R4

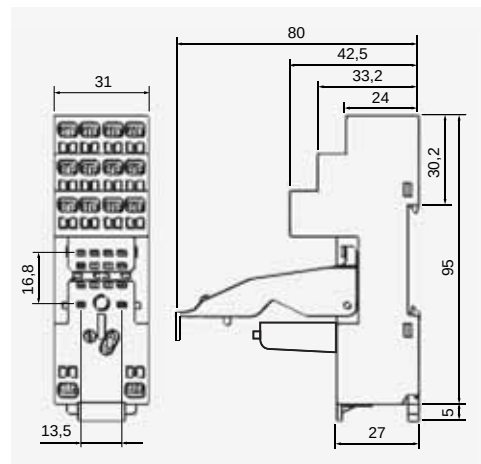
Z zaciskami sprężynowymi
Maks. przekrój przewodów:
1 x 0,2...1,5 mm²
(1 x 24...16 AWG)
Długość odizolowania
przewodów: 9...11 mm

Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
95 x 31 x 42,5(80) mm ②
Cztery tory prądowe
10 A, 300 V AC

Schemat połączeń



Wymiary



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



GZMB4-0040



TR



Moduł typu M...



G4 1052



TR4-2000

Akcesoria ① ⑥

Sposób podłączenia przewodów

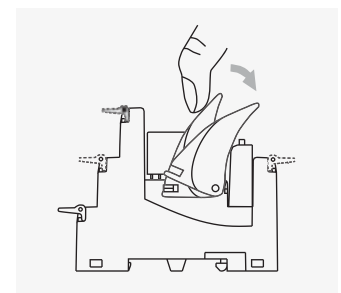
① Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 9. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 11. ② W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. ⑥ Dla przekaźników R4: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, moduł typu M...; dla przekaźników T-R4: TR4-2000, GZT4-0035, TR

Montaż oraz demontaż przekaźnika i akcesoriów w gnieździe

Moduł sygnalizacyjny
/ przeciwprzepięciowy typu M...

Przekaźnik
elektromagnetyczny

Obejma wyrzutnikowa



Sposób wyjmowania przekaźnika
z gniazda przy pomocy obejmy
wyrzutnikowej

Gniazdo wtykowe
z zaciskami śrubowymi

Płytki do opisu

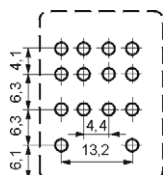
SU4D

Do R4

Do obwodów drukowanych
29,6 x 21,5 x 11 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym

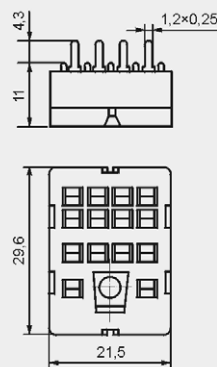


Akcesoria 4

G4 1053

G4 1050

Wymiary



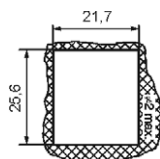
SU4L

Do R4

Do lutowania
29,6 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Wymiary otworu w płycie montażowej



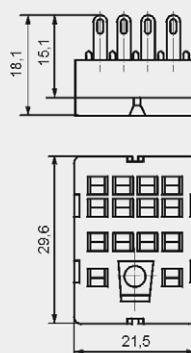
Akcesoria 4

G4 1053

G4 1050

G4 1040

Wymiary



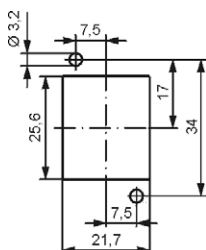
G4

Do R4

Do lutowania
40,5 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Rozstaw otworów w płycie montażowej

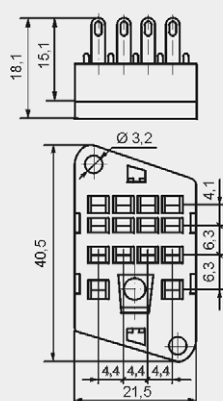


Akcesoria 4

G4 1053

G4 1050

Wymiary



4 G4 1053 - dla przekaźników R2...WT, R4...WT; G4 1050 - dla R2, R4 bez WT

Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M...

Do gniazd typu:

GZT80, GZM80, GZS80, GZMB80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32,
GZT2, GZM2, GZMB2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZMB4

Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekazywnika.

Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu 1 2
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
Moduł LD (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
Moduł RC Zabezpiecza przed zakłóceniem EMC. Ogranicza przepięcia.		6/24 V AC 24/60 V AC 110/240 V AC	M51 M52 M53
Moduł L Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Moduł LV Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Moduł V Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Bez sygnalizacji.		24 V AC 130 V AC 230 V AC	M71 M72 M73
Module R Ogranicza przepięcia na cewkach AC.		110/230 V AC	M103

1 M...R - LED czerwona, M...G - LED zielona

2 Przy zamawianiu modułów należy wskazać ich kolor: szary lub czarny.

MODUŁY typu M...



LED czerwona
M...R



LED zielona
M...G

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

Z³¹cza grzebieniowe ZGGZ4



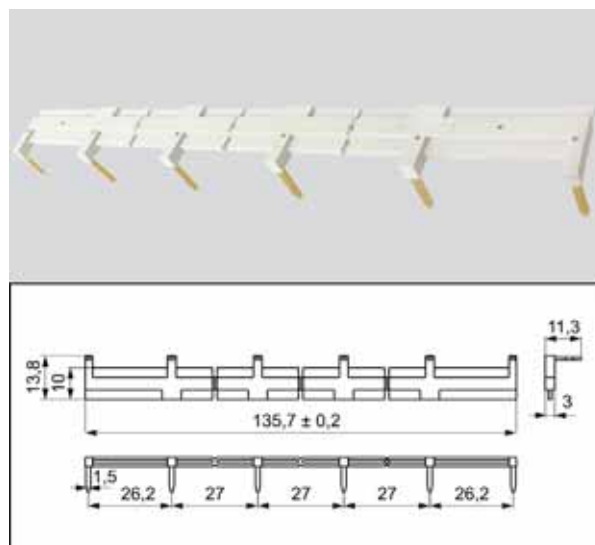
ZGGZ4 do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ③
GZT2	R2...WT	PIR2-...-00L. (GZM2 + R2...WT)
GZM2		PIR3-...-00L. (GZM3 + R3...WT)
GZT3	R3...WT	PIR4-...-00L. (GZM4 + R4...WT)
GZM3		
GZT4	R4...WT	
GZM4		

③ Przełącznik interfejsowy **PIR2 (PIR3, PIR4)** oferowany jest jako **zestaw**: przełącznik elektromagnetyczny **R2 (R3, R4)** + gniazdo wtykowe **GZM2 (GZM3, GZM4)** + moduł sygnalizacyjny / przeciwpięciowy **typu M..** + obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** + płytko do opisów **GZT4-0035**.

Z³¹cze grzebieniowe ZGGZ4

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników przemysłowych - miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PIR2, PIR3 i PIR4, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 6 gniazd lub przełączników,
- kolory złącz: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.



24.04.2013