

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 (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki - str. 12
- **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 częstość łączeń		1 200 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		18 000 cykli/h	
• bez obciążenia			
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 • pracy	-40...+85 °C 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 udary (zestyk 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 wykonań 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	± 10%	4,0	5,5
1006	6	40	± 10%	4,8	6,6
1012	12	160	± 10%	9,6	13,2
1024	24	640	± 10%	19,2	26,4
1048	48	2 600	± 10%	38,4	52,8
1060	60	4 000	± 10%	48,0	66,0
1080	80	7 100	± 10%	64,0	88,0
1110	110	13 600	± 10%	88,0	121,0
1125	125	16 000	± 10%	100,0	137,5
1220	220	54 000	± 10%	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań 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	± 10%	4,8	6,6
5012	12	39,5	± 10%	9,6	13,2
5024	24	158	± 10%	19,2	26,4
5042	42	470	± 10%	33,6	46,2
5048	48	640	± 10%	38,4	52,8
5060	60	930	± 10%	48,0	66,0
5080	80	1 720	± 10%	64,0	88,0
5110	110	3 450	± 10%	88,0	121,0
5115	115	3 610	± 10%	92,0	127,0
5120	120	3 770	± 10%	96,0	132,0
5127	127	4 000	± 10%	101,6	139,0
5220	220	15 400	± 10%	176,0	242,0
5230	230	16 100	± 10%	184,0	253,0
5240	240	16 800	± 10%	192,0	264,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

EUROPRODUKT 2002

dla przełączników elektromagnetycznych
R2...WT, R3...WT, R4...WT
z gniazdami GZT2, GZT3, GZT4

ELEKTROPRODUKT 2003

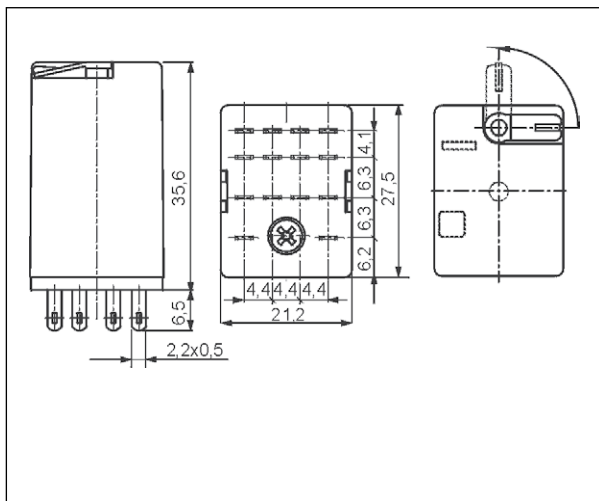
dla przełączników elektromagnetycznych
R2, R3, R4



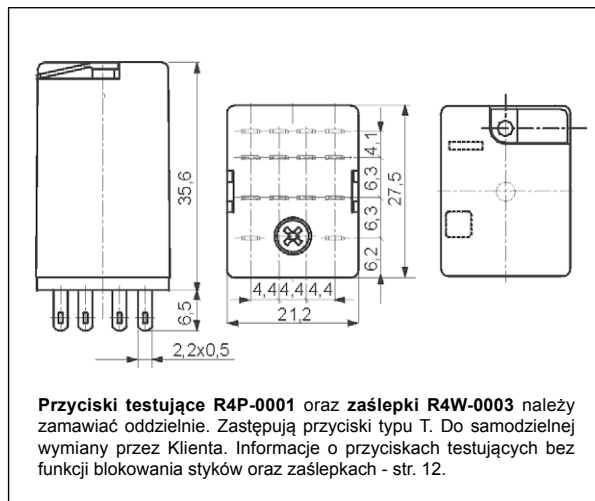
R4

przełączniki przemysłowe - miniaturowe

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

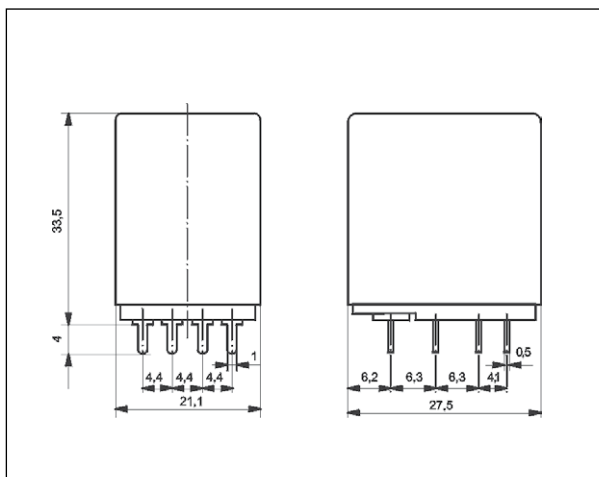


Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania styków lub z zaślepką

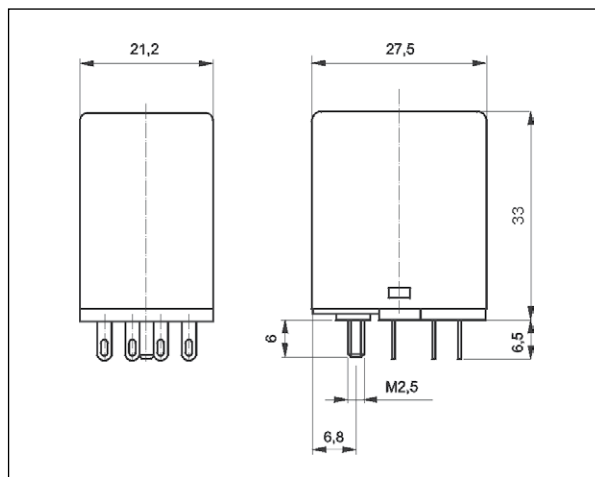


Przyciski testujące R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 12.

Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych (bez WT)



Wymiary - wykonanie z bolcem gwintowanym



Montaż

Przełączniki R4 oferowane są w wersjach:

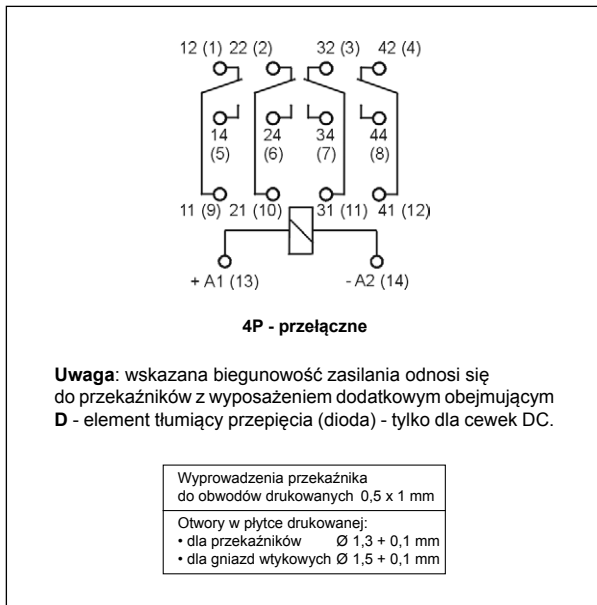
- Do gniazd wtykowych, **standardowo z wyposażeniem WT** (W - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + T - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). W tych przełącznikach istnieje **możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk testujący R4P-0001 bez funkcji blokowania styków lub na zaślepkę R4W-0003** eliminującą funkcję testowania i blokowania styków. Przyciski R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie.
- Do obwodów drukowanych (bez wyposażenia WT).
- Z bolcem gwintowanym (do obwodów drukowanych i do gniazd wtykowych, bez wyposażenia WT).

GZMB4

Gniazdo wtykowe z zaciskami sprężynowymi do R4, R4N - patrz str. 7

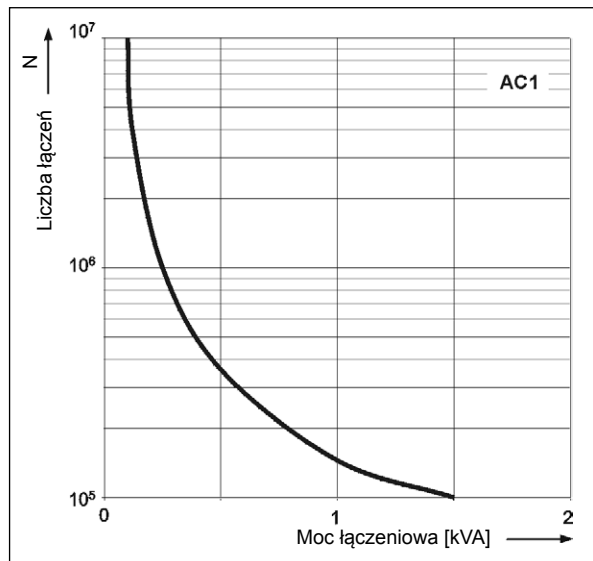


Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



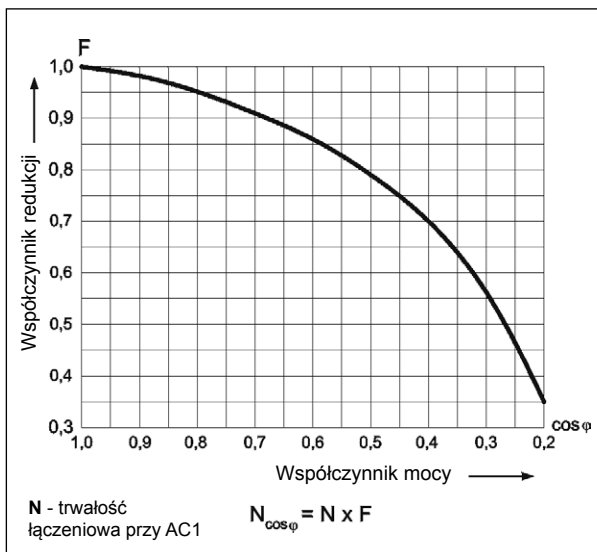
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



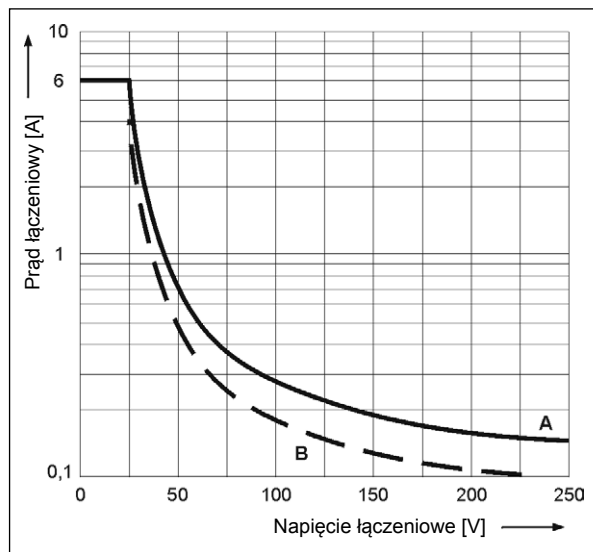
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

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** oraz **GZM4** 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** 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. 9)
- 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.

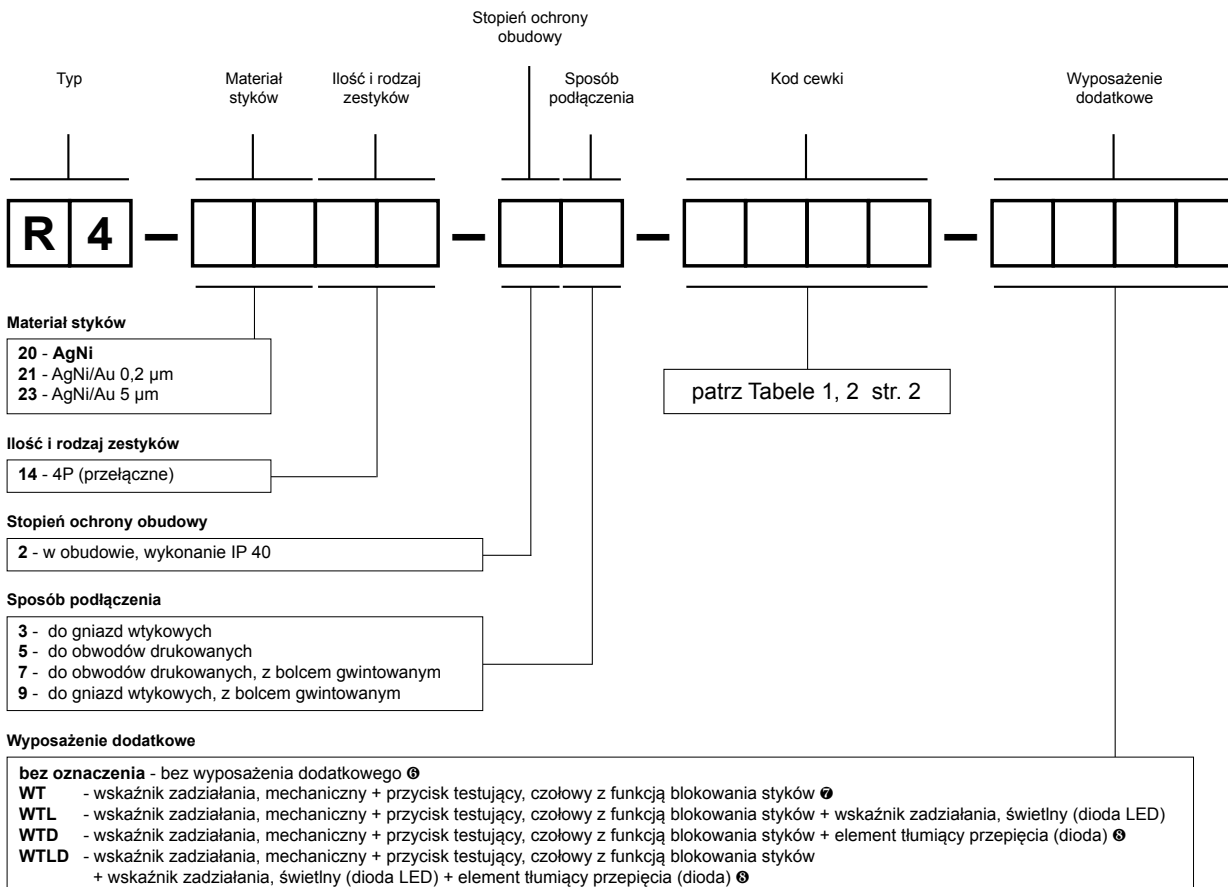
Gniazda wtykowe **GZT4**, **GZM4** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4** (patrz str. 10).

Dla gniazd **GZMB4** - patrz str. 7 (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



⑥ Dotyczy przełączników do obwodów drukowanych oraz z bolcem gwintowanym

⑦ **WT** - wyposażenie standardowe przełączników do gniazd wtykowych

⑧ **WTD, WTL D** - dostępne tylko w przełącznikach z cewkami DC

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. 12.

- 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 **WTL D**) - 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

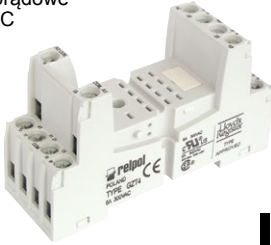
przełącznik **R4**, do gniazd wtykowych, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania styków oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

Gniazda i akcesoria

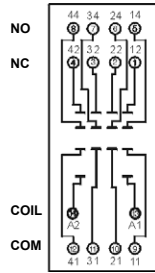
GZT4

Do R4, R4N, T-R4

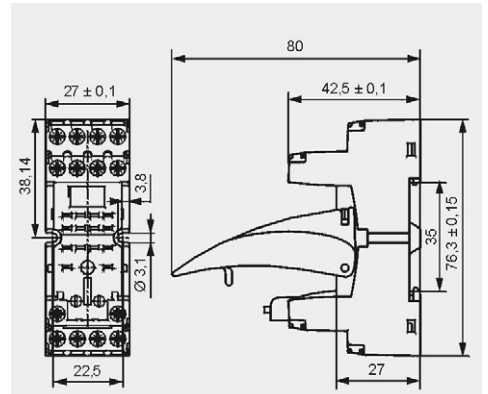
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,3 x 27 x 42,5(80) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



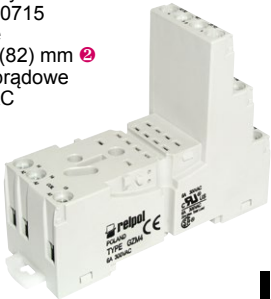
Wymiary



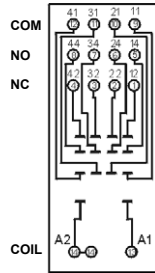
GZM4

Do R4, R4N, T-R4

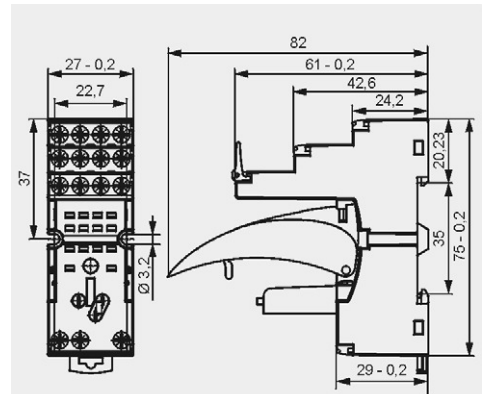
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75 x 27 x 61(82) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



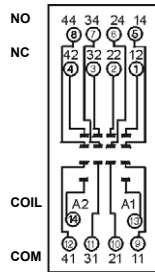
GZ4

Do R4, R4N

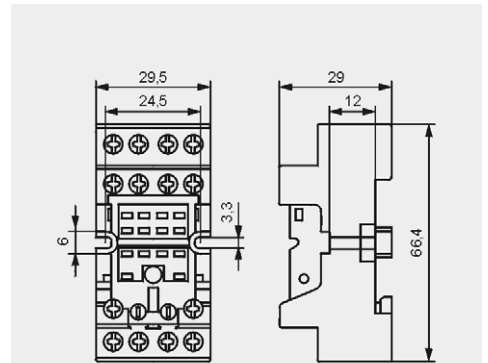
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 66,4 x 29,5 x 29 mm
Cztery tory prądowe 10 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



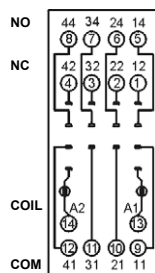
GS4

Do R4, R4N

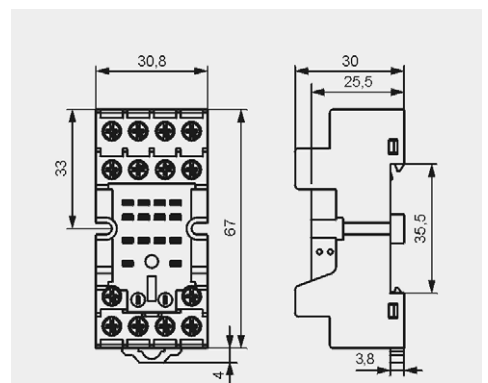
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 67 x 30,8 x 30(~63,7) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



1. Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 7. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9. 2. W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. 3. Spełniają wymagania morskie - certyfikat Lloyd's Register (LR). 4. Dla przełączników R4, R4N: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, moduł typu M...; dla przełączników T-R4: TR4-2000, GZT4-0035, TR. 5. W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą sprężynową.

Gniazda i akcesoria

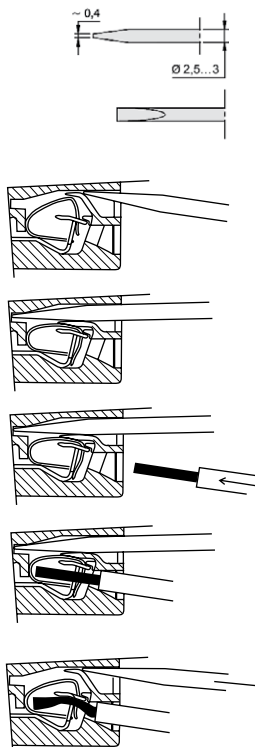
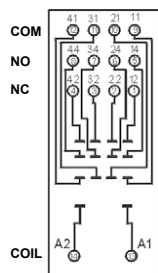
GZMB4

Do R4, R4N, T-R4

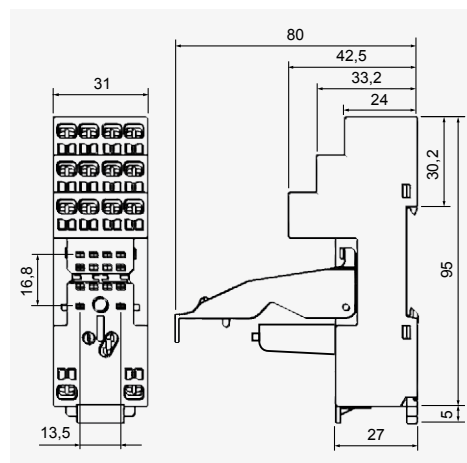
Z zaciskami sprężynowymi
Maks. przekrój przewodów:
1 x 0,2...1,5 mm²
(1 x 24...16 AWG)
Długość odizolowania
przewodów: 9...11 mm

Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
95 x 31 x 42,5(80) mm
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...



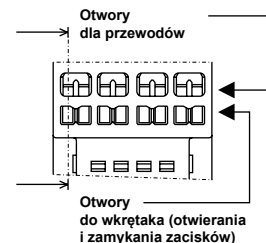
G4 1052



TR4-2000

Akcesoria 1 4

Sposób podłączenia przewodów



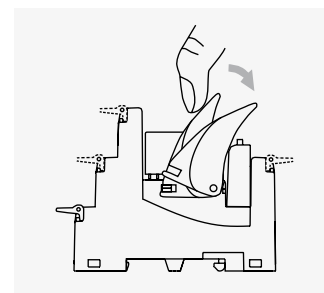
1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 7. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9. 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. 4 Dla przekaźników R4, R4N: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, moduł typu M...; dla przekaźników T-R4: 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 obejmki wyrzutnikowej

Gniazdo wtykowe z zaciskami śrubowymi

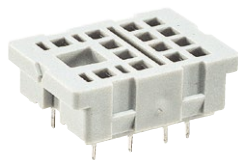
Płytką do opisu

Gniazda i akcesoria

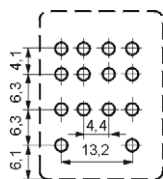
SU4D

Do R4, R4N

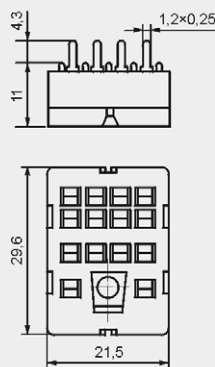
Do obwodów drukowanych
29,6 x 21,5 x 11 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



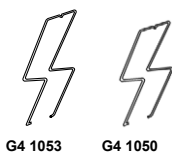
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Wymiary



Akcesoria 6



G4 1053 G4 1050

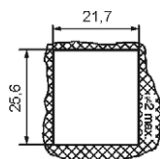
SU4L

Do R4, R4N

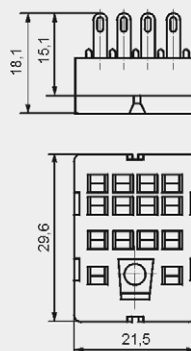
Do lutowania
29,6 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Wymiary otworu w płycie montażowej



Wymiary



Akcesoria 6

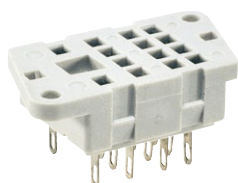


G4 1053 G4 1050 G4 1040

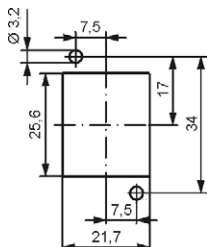
G4

Do R4, R4N

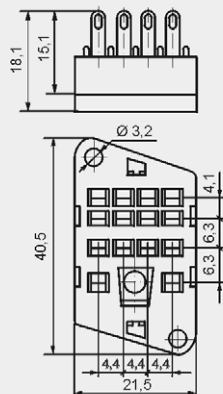
Do lutowania
40,5 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Rozstaw otworów w płycie montażowej



Wymiary



Akcesoria 6



G4 1053 G4 1050

6 G4 1053 - dla przekaźników R2...WT, R2N...WT, R4...WT, R4N...WT; G4 1050 - dla R2, R2N, R4, R4N bez WT

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie 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.

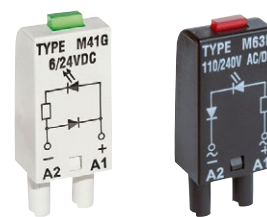
Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzebieciowe typu M...

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 przekazywacza.

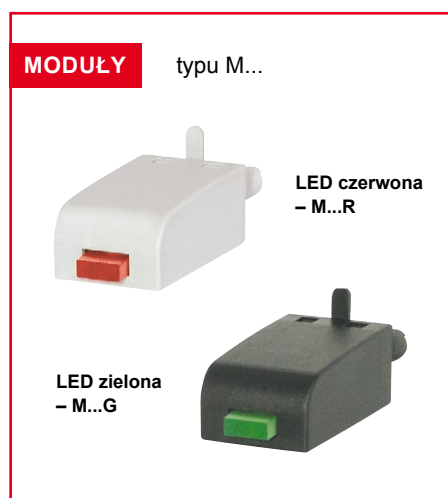
Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



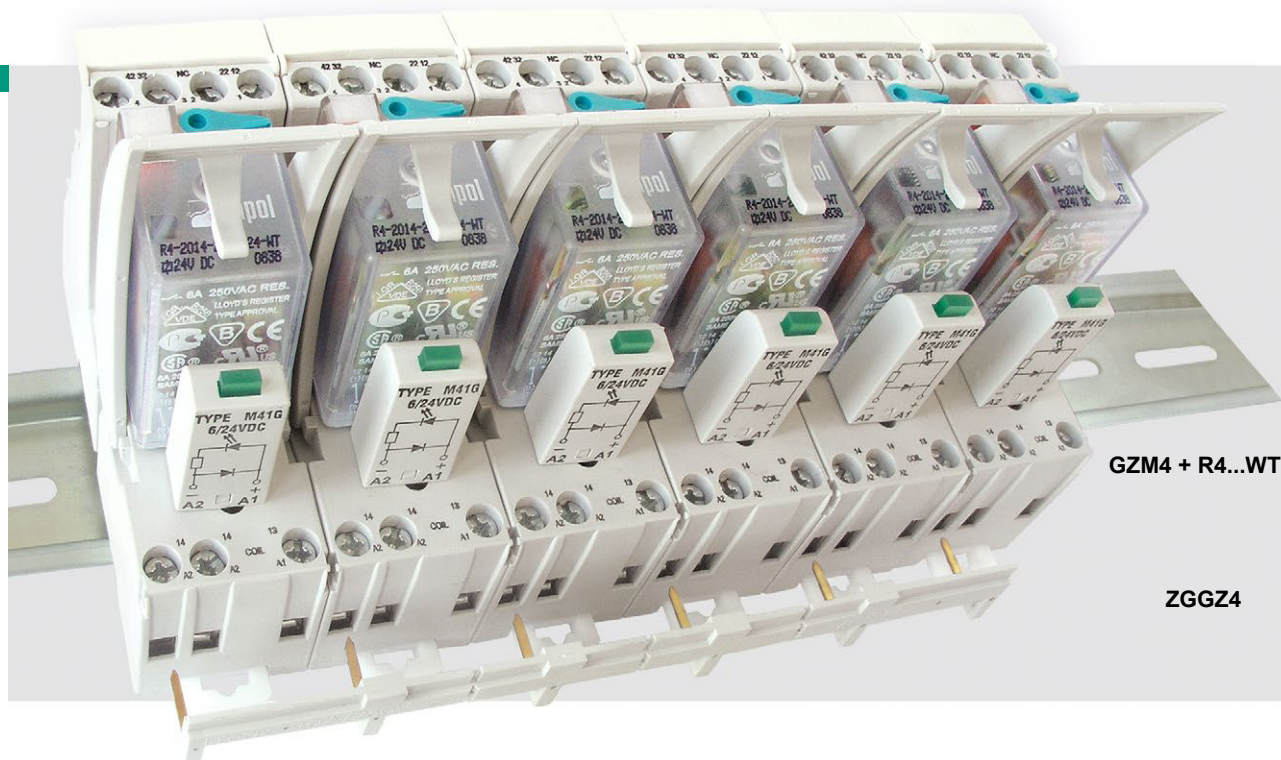
Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ① ②
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		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.



Złącza grzebieniowe ZGGZ4



GZM4 + R4...WT

ZGGZ4

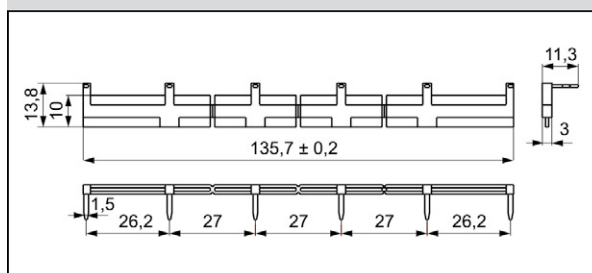
ZGGZ4 do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ③
GZT2	R2...WT, R2N...WT	PIR2-...-00L. (GZM2 + R2...WT)
GZM2		PIR3-...-00L. (GZM3 + R3...WT)
GZT3	R3...WT, R3N...WT	PIR4-...-00L. (GZM4 + R4...WT)
GZM3		
GZT4	R4...WT, R4N...WT	
GZM4		

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

Złącze 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 złączy: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.



11.09.2013

Wyposażenie dodatkowe do przekaźników przemysłowych

Przekaźniki przemysłowe do gniazd wtykowych: R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, R15 - 2P ^⑤, R15 - 3P ^⑤ **standardowo posiadają wyposażenie WT (W - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + T - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). Szczegółowe informacje** o wyposażeniu dodatkowym poszczególnych przekaźników znajdują się w kartach katalogowych na stronie z „Oznaczenia kodowe do zamówień”.

Typ ^④	Opis	Do przekaźników przemysłowych
W	wskaźnik zadziałania, mechaniczny	R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, (R15 - 2P, 3P ^⑤)
T	przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków, pomarańczowy - cewki AC, morski - cewki DC	R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, (R15 - 2P, 3P ^⑤)
L	wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), umieszczony wewnątrz przekaźnika	R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, RY2, (R15 - 2P, 3P, 4P ^⑤) RUC, RUC-M
D	element tłumiący przepięcia (dioda) - tylko dla cewek DC	R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N, RY2, (R15 - 2P, 3P, 4P ^⑤)
V	element tłumiący przepięcia (warystor) - tylko dla cewek AC	(R15 - 2P, 3P ^⑤)
K	przycisk testujący bez funkcji blokowania	(R15 - 4P ^⑤), RUC

^④ Dostępne kombinacje:

WT, WTL, WTD, WTL D - w przekaźnikach R2, R2N, R3, R3N, R4, R4N do gniazd wtykowych

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

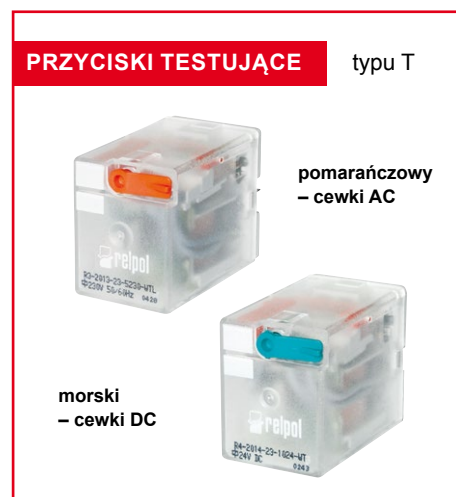
WT, WTL, WTD, WTL D, WTV, WTL V - w przekaźnikach R15 - 2P, 3P do gniazd wtykowych

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

^⑤ Wykonania napięciowe, w obudowach



Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki

Przyciski testujące bez funkcji blokowania styków polecane są do przekaźników R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...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).

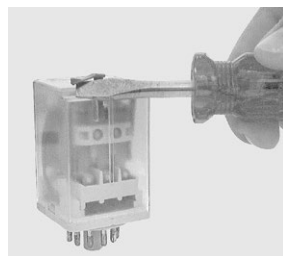


foto 1

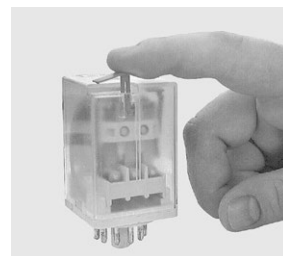
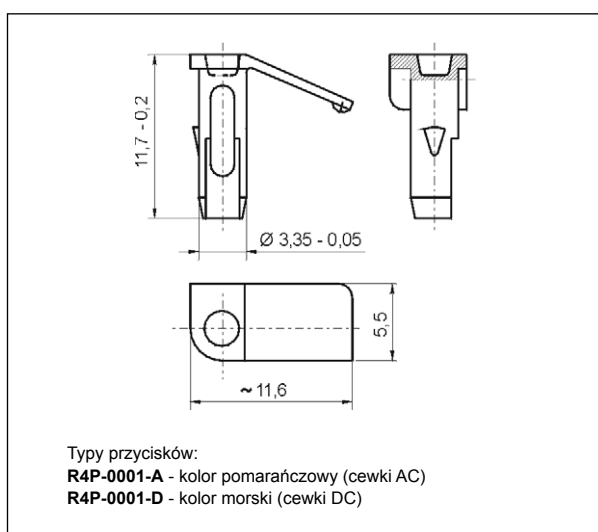
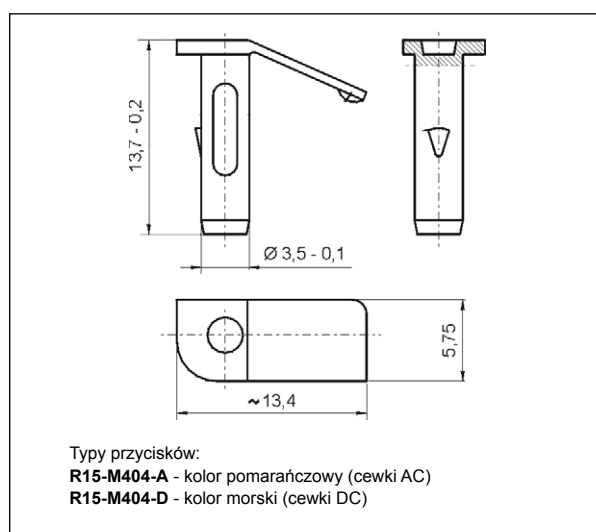


foto 2

Wymiary - przycisk testujący R4P-0001 do R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...WT

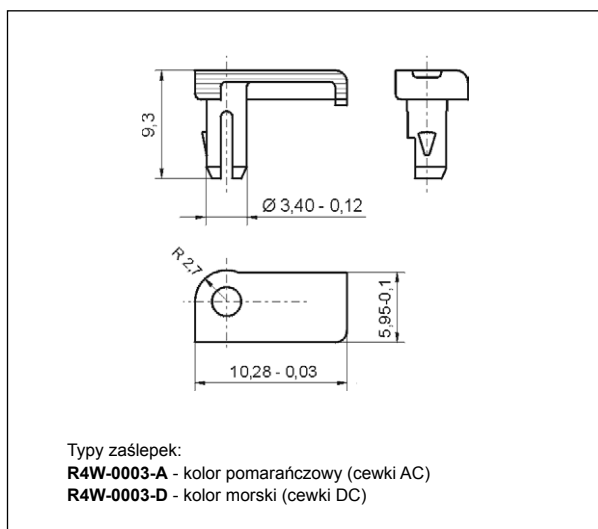


Wymiary - przycisk testujący R15-M404 do R15...WT 2P, R15...WT 3P



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 R2...WT, R2N...WT, R3...WT, R3N...WT, R4...WT, R4N...WT



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

