

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 łączy		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	-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 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

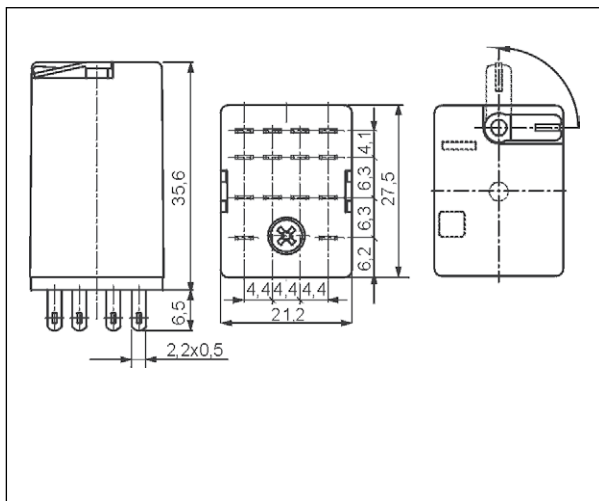
dla przełączników elektromagnetycznych
R2, R3, R4



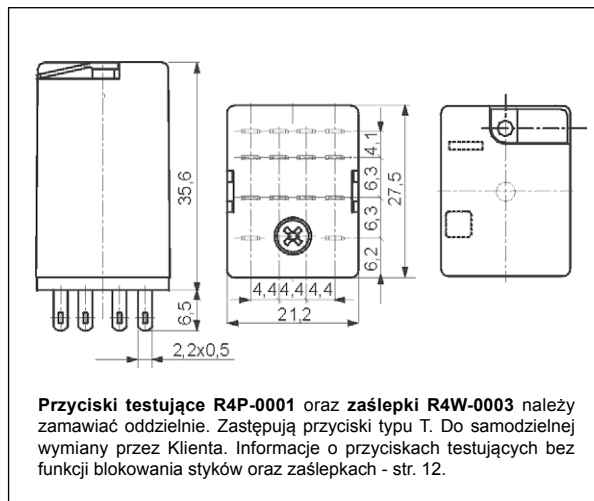
R4

przełączniki przemysłowe - miniaturowe

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

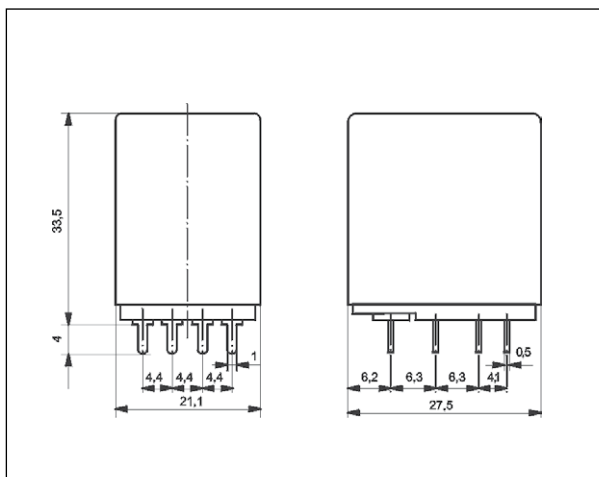


Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania styków lub z zaślepką

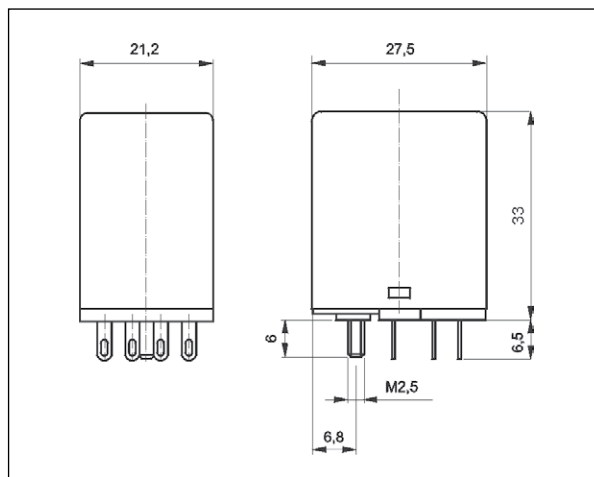


Przyciski testujące R4P-0001 oraz zaślepki R4W-0003 należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. Informacje o przyciskach testujących bez funkcji blokowania styków oraz zaślepkach - str. 12.

Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych (bez WT)



Wymiary - wykonanie z bolcem gwintowanym



Montaż

Przełączniki R4 oferowane są w wersjach:

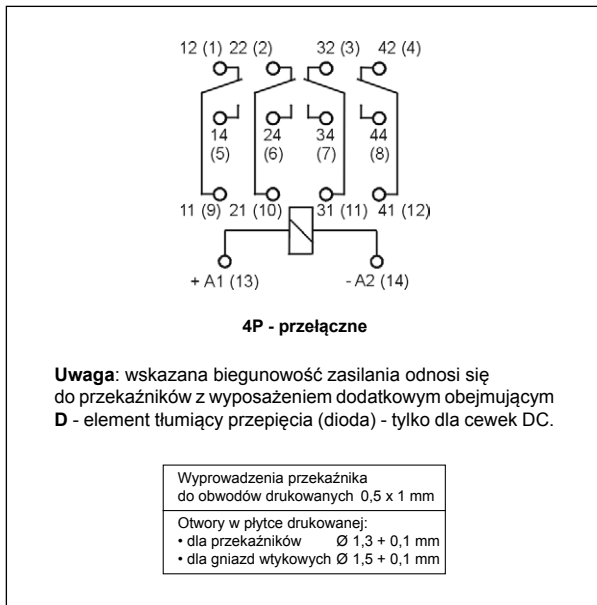
- Do gniazd wtykowych, **standardowo z wyposażeniem WT** (W - wskaźnik zadziałania, mechaniczny + T - przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków). W tych przełącznikach istnieje **możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk testujący R4P-0001 bez funkcji blokowania styków 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

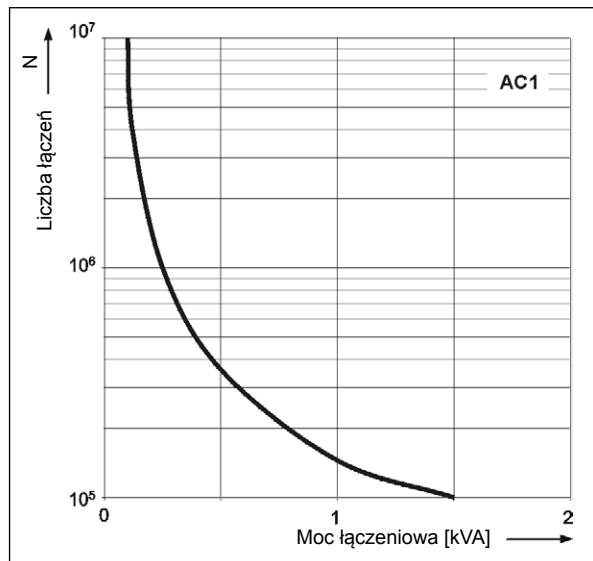


Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



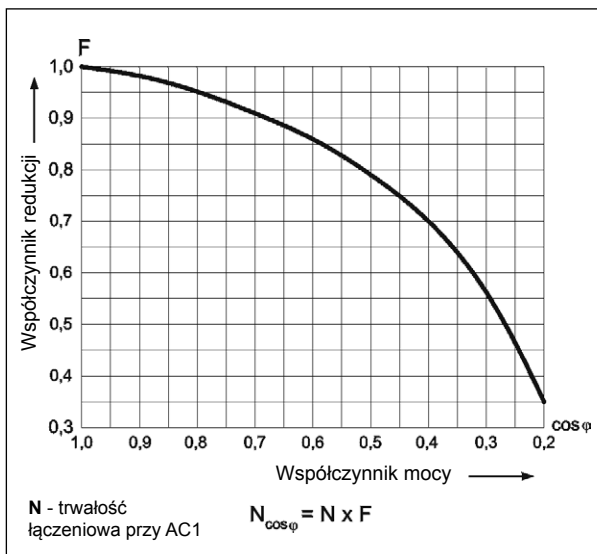
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



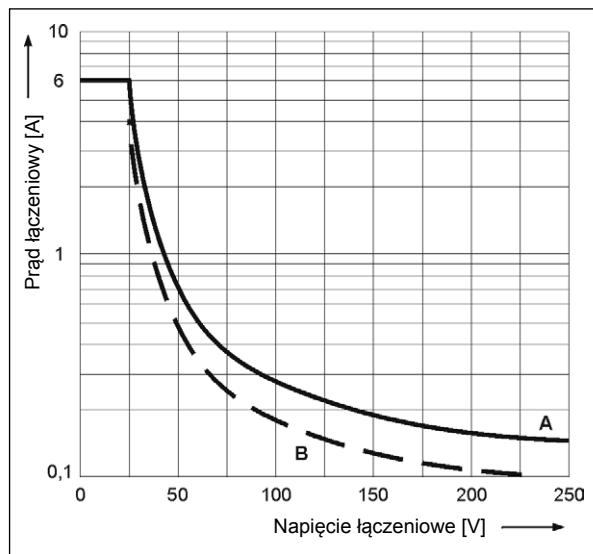
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

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:

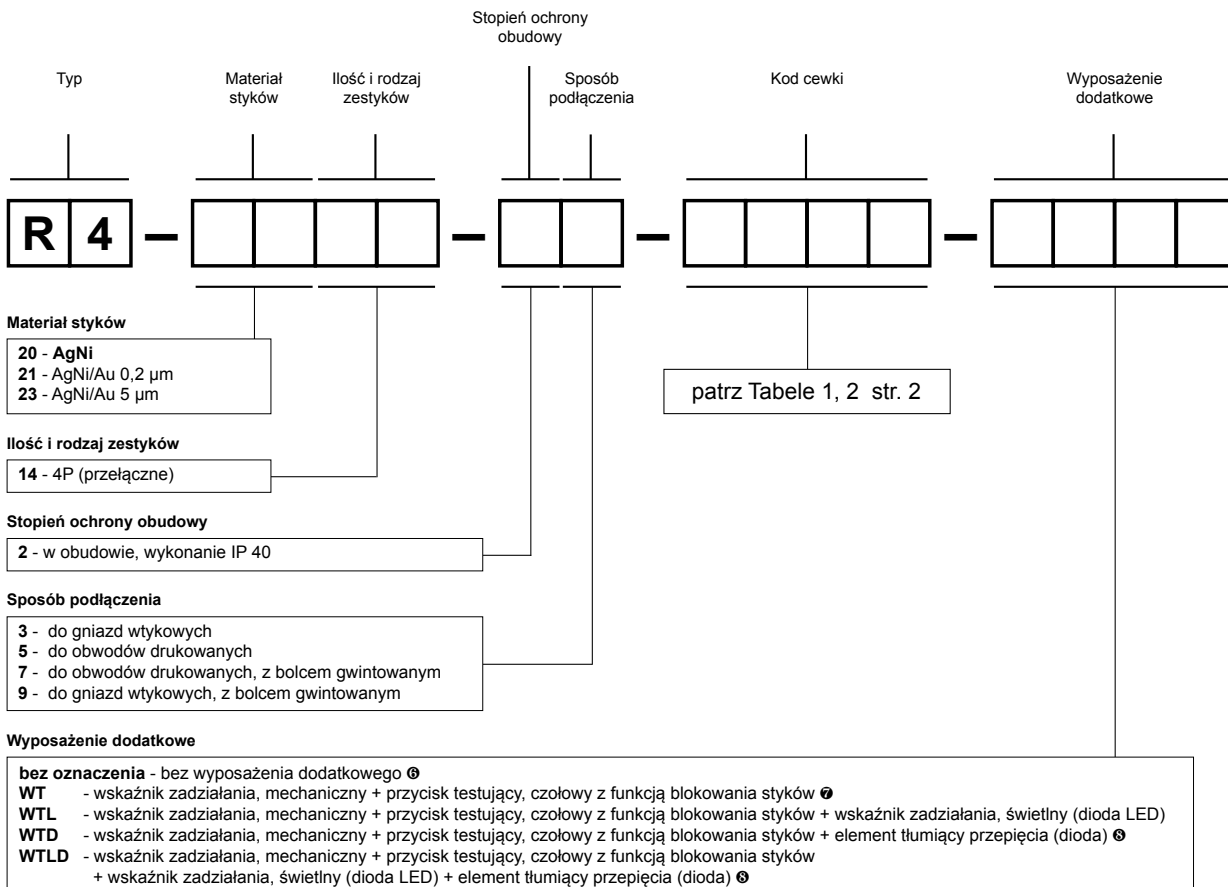
- gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT4** z obejmą **GZT4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3)
- gniazd wtykowych z zaciskami sprężynowymi **GZMB4** z obejmą **GZMB4-0040** lub **G4 1052**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. 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, WTLD - 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 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 styków oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

Gniazda i akcesoria

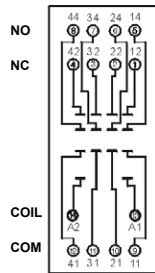
GZT4

Do R4, R4N, T-R4

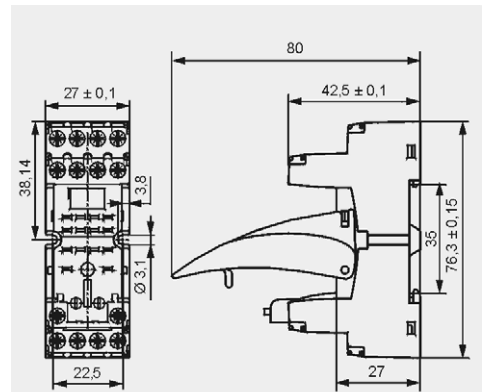
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,3 x 27 x 42,5(80) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



Akcesoria

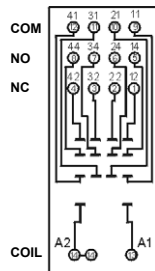
GZM4

Do R4, R4N, T-R4

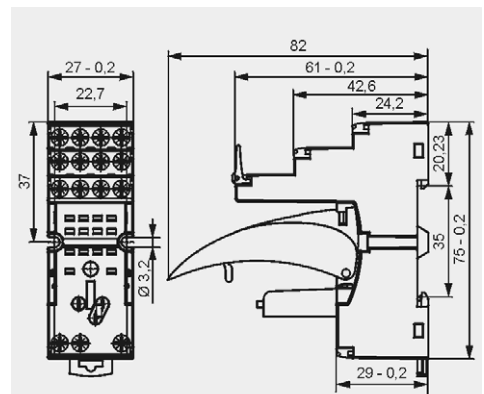
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75 x 27 x 61(82) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



Akcesoria

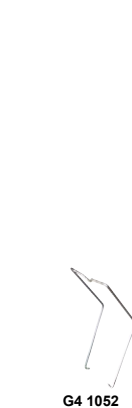
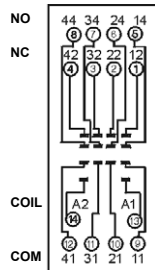
GZ4

Do R4, R4N

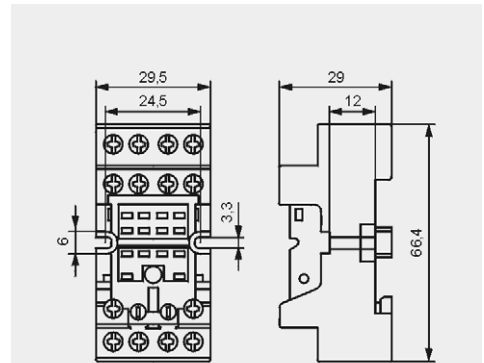
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 66,4 x 29,5 x 29 mm
Cztery tory prądowe 10 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



Akcesoria

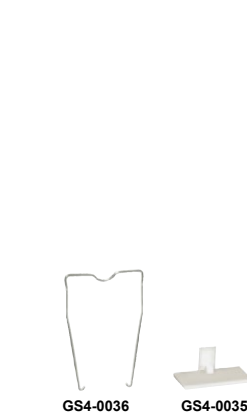
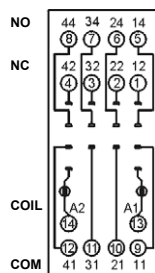
GS4

Do R4, R4N

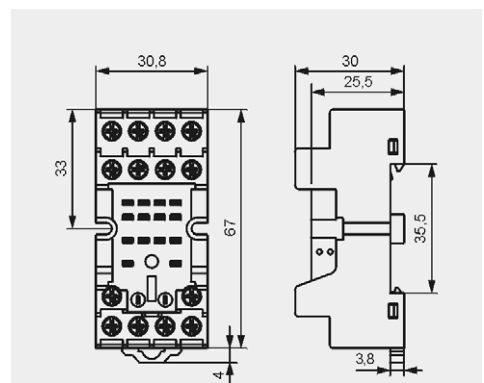
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 67 x 30,8 x 30(~63,7) mm
Cztery tory prądowe 6 A, 300 V AC



Schemat połączeń



Wymiary



Akcesoria

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 ²
Cztery tory prądowe
10 A, 300 V AC



GZMB4-0040



TR



Moduł typu M...



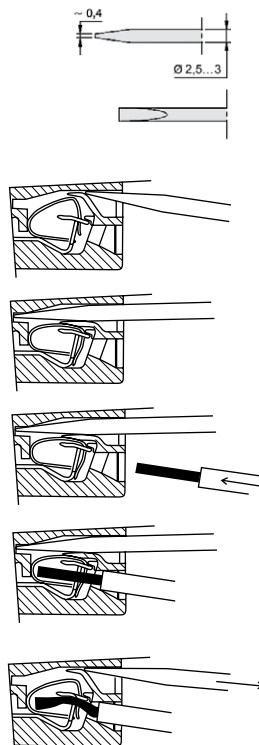
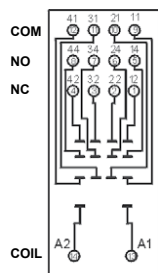
G4 1052



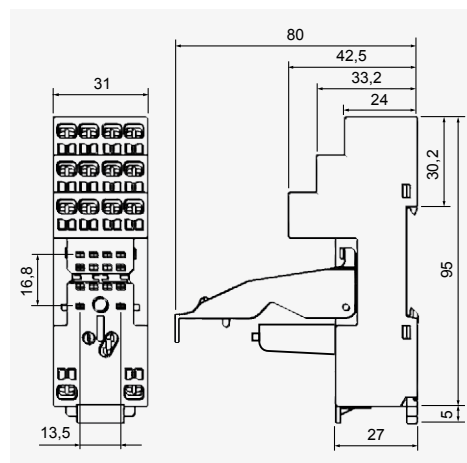
TR4-2000

Akcesoria 1 4

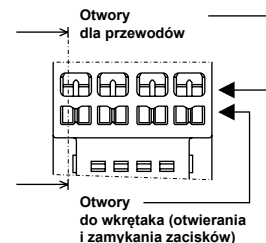
Schemat połączeń



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”.



Sposób podłączenia przewodów

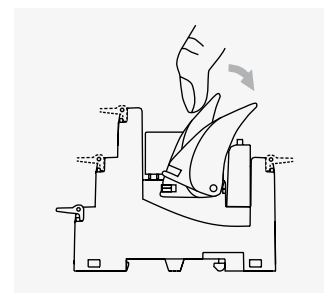
1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 7. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 9. 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. 4 Dla przekaźników R4, R4N: G4 1052, GZT4-0040, GZMB-0040, GZT4-0035, TR, moduł typu M...; dla przekaźników T-R4: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

Gniazdo wtykowe z zaciskami śrubowymi

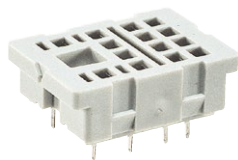
Płytki do opisu

Gniazda i akcesoria

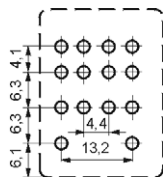
SU4D

Do R4, R4N

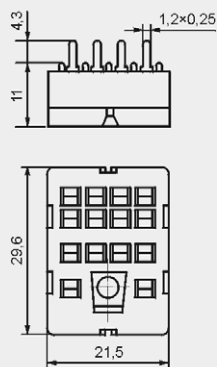
Do obwodów drukowanych
29,6 x 21,5 x 11 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



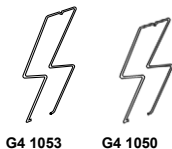
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Wymiary



Akcesoria 6



G4 1053 G4 1050

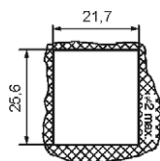
SU4L

Do R4, R4N

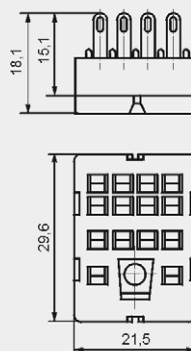
Do lutowania
29,6 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



Wymiary otworu w płycie montażowej



Wymiary



Akcesoria 6

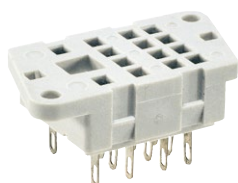


G4 1053 G4 1050 G4 1040

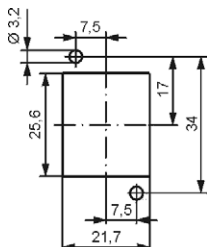
G4

Do R4, R4N

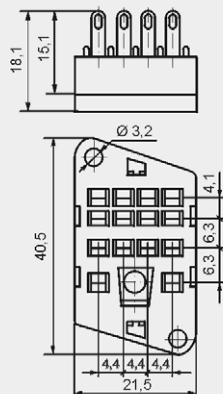
Do lutowania
40,5 x 21,5 x 18,1 mm
Cztery tory prądowe
6 A, 250 V AC



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:

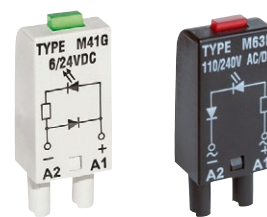
1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
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 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

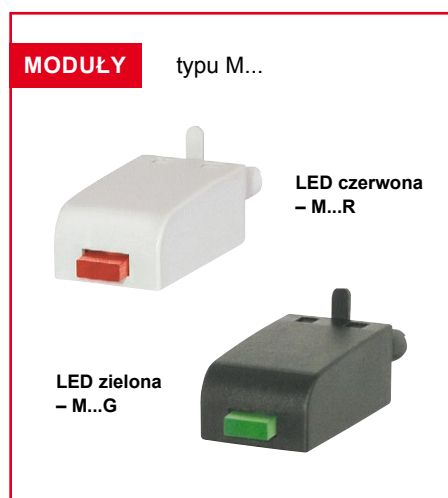
Moduły typu M... są połączone równolegle z cewką przekazywną.
Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



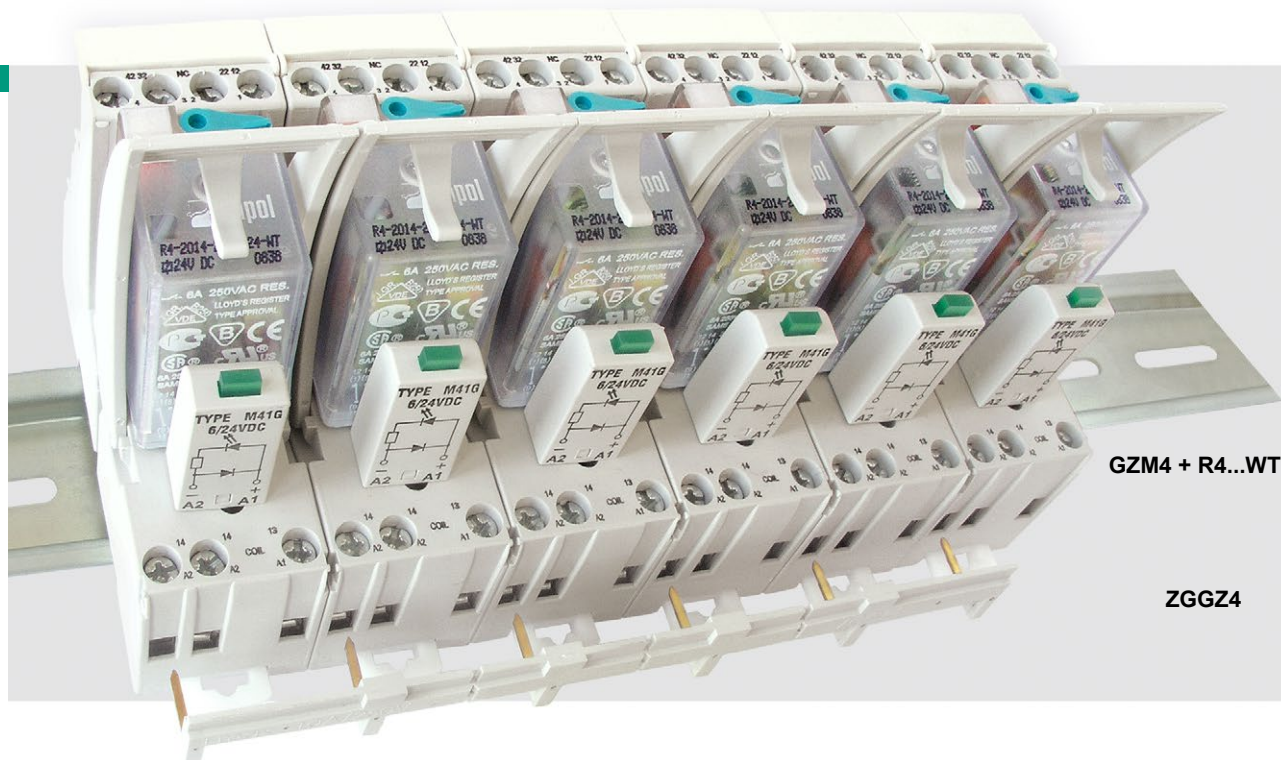
Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ① ②
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.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

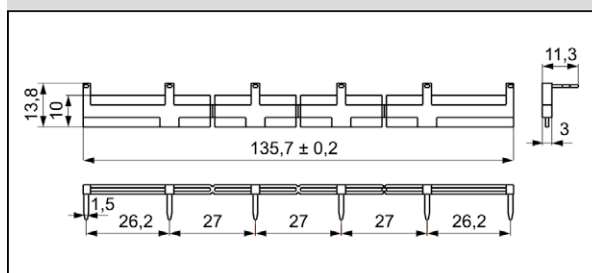
ZGGZ4 do:

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 / przeciwwzbiepcowy typu M... + obciążnikowa GZT4-0040 + płytka 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).

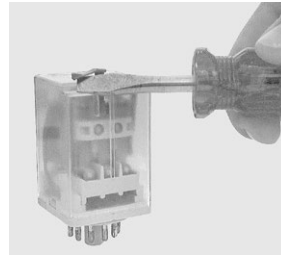


foto 1

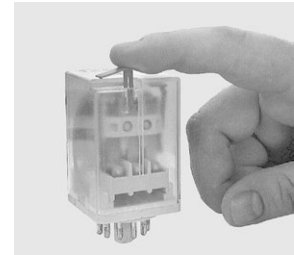
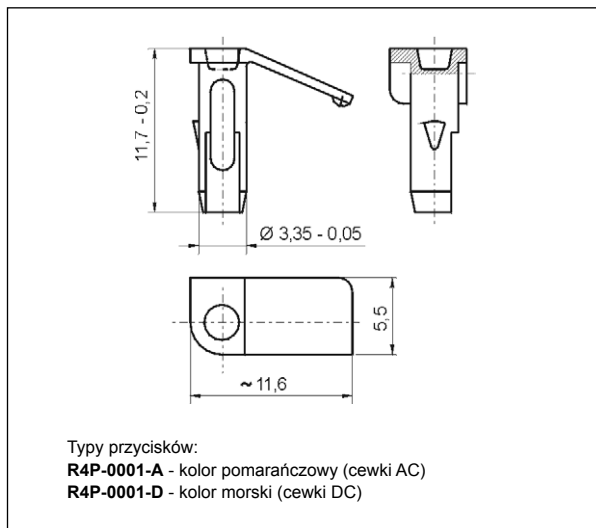
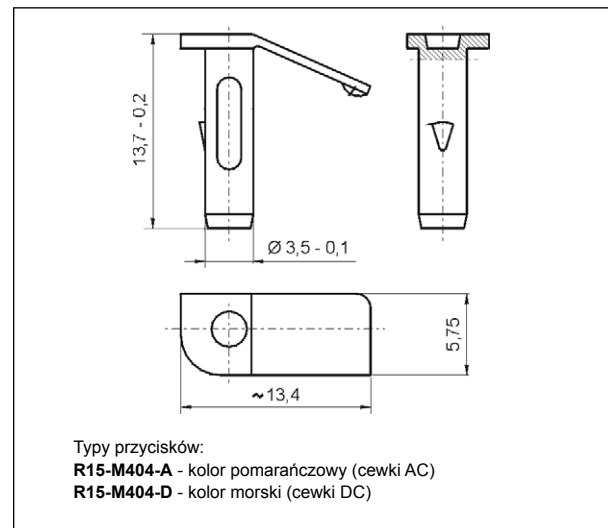


foto 2

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

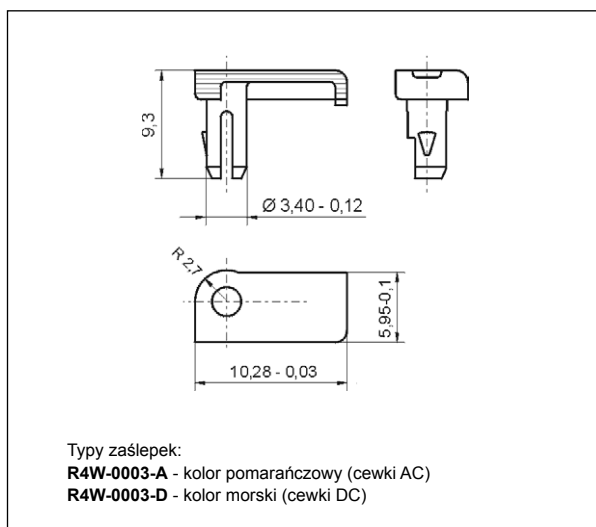


Wymiary - przycisk testujący R15-M404 do R15...WT 2P, R15...WT 3P



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

