

PIR4 z gniazdem GZM4 przełączniki interfejsowe



R4N + GZM4

- Przełącznik interfejsowy **PIR4 z gniazdem GZM4** składa się z: przełącznik elektromagnetyczny **R4N**, szare gniazdo wtykowe **GZM4**, moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy: wersja **LD** - M41G lub M42G lub M43G (L - LED zielony, D - dioda tłumiąca, polaryzacja N: +A1/-A2); wersja **LV** - M91G lub M92G lub M93G (L - LED zielony, V - warystor), obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** (plastikowa), biała płytka do opisów **GZT4-0035**
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3)
- Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania R4N, RoHS, **CE ENEC**

Dane styków

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Ilość i rodzaj zestyków | | 4P |
| Materiał styków | | AgNi |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków | AC | 250 V / 250 V |
| Minimalne napięcie zestyków | | 5 V |
| Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii | AC1 AC15 AC3 DC1 DC13 | 6 A / 250 V AC 1,5 A / 120 V 0,75 A / 240 V (C300) 125 W (silnik jednofazowy) 6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 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 |
| Rezystancja zestyków | | ≤ 100 mΩ |
| Maksymalna częstość łączeń | | 1 200 cykli/h 18 000 cykli/h |
| | | • przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia |
| Dane cewki | | |
| Napięcie znamionowe | 50/60 Hz AC DC | 12 ... 230 V 12 ... 110 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 DC | 50 Hz: 1,6 VA 60 Hz: 1,3 VA 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) | | 75 x 27 x 82 mm |
| Masa | | 108 g |
| Temperatura otoczenia | • składowania • pracy | -40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C |
| Stopień ochrony obudowy | | IP 20 wg PN-EN 60529 |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska | | R4: RTI GZM4: RT0 wg PN-EN 116000-3 |
| Odporność na udary (zestyk zwierny / rozwierny) | | 10 g / 5 g |
| Odporność na wibracje | | 5 g 10...150 Hz |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

PIR4 z gniazdem GZM4 przełączniki interfejsowe

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) |
| 012DC | 12 | 160 | ± 10% | 9,6 | 13,2 |
| 024DC | 24 | 640 | ± 10% | 19,2 | 26,4 |
| 048DC | 48 | 2 600 | ± 10% | 38,4 | 52,8 |
| 110DC | 110 | 13 600 | ± 10% | 88,0 | 121,0 |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

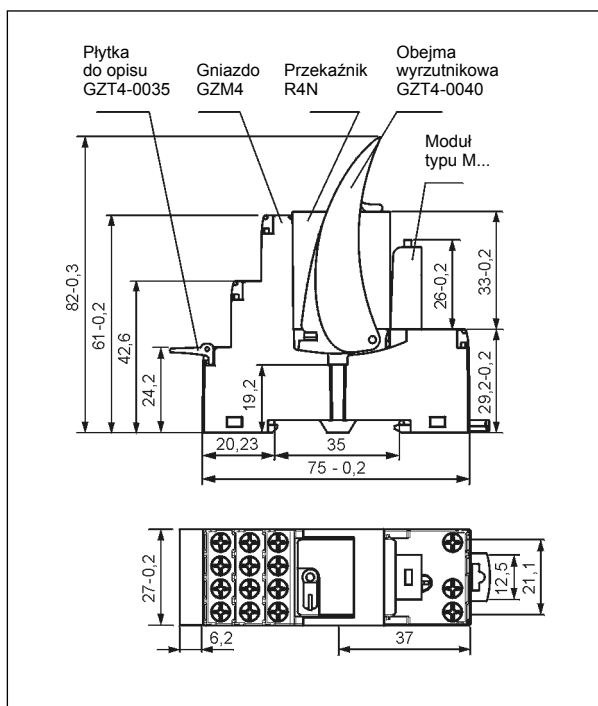
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

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) |
| 012AC | 12 | 39,5 | ± 10% | 9,6 | 13,2 |
| 024AC | 24 | 158 | ± 10% | 19,2 | 26,4 |
| 048AC | 48 | 640 | ± 10% | 38,4 | 52,8 |
| 120AC | 120 | 3 770 | ± 10% | 96,0 | 132,0 |
| 230AC | 230 | 16 100 | ± 10% | 184,0 | 253,0 |

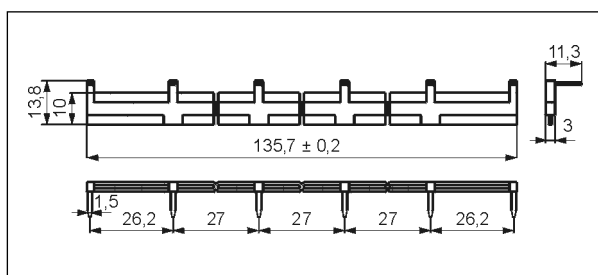
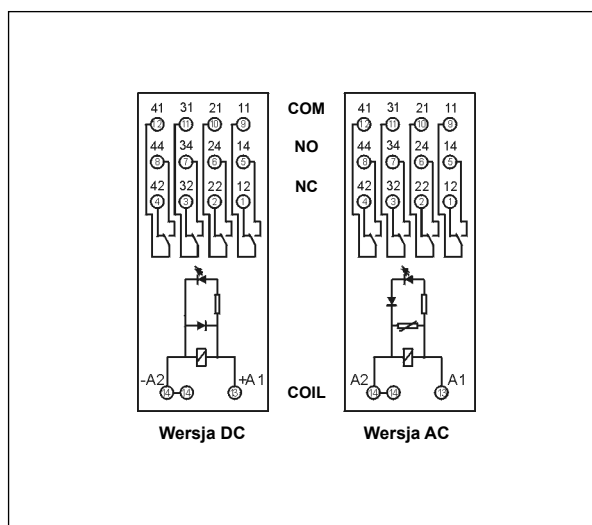
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



Schematy połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)

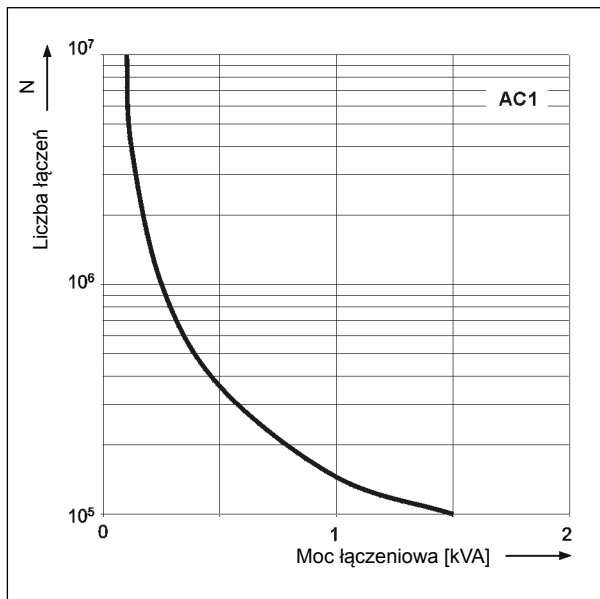


Złącze grzebieniowe typu ZGGZ4

PIR4 z gniazdem GZM4 przełączniki interfejsowe

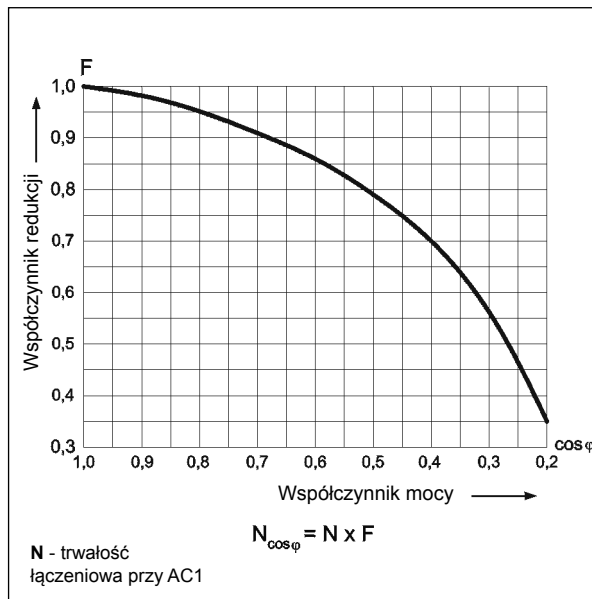
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1



**Współczynnik redukcji
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

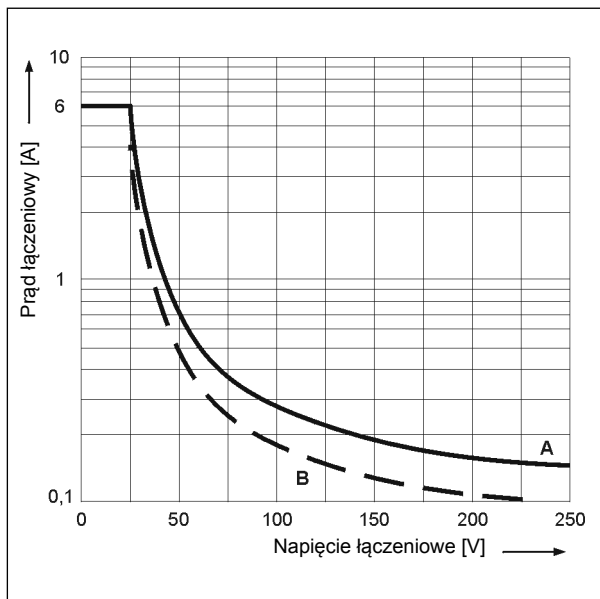
Wykres 2



Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne DC1

B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms Wykres 3



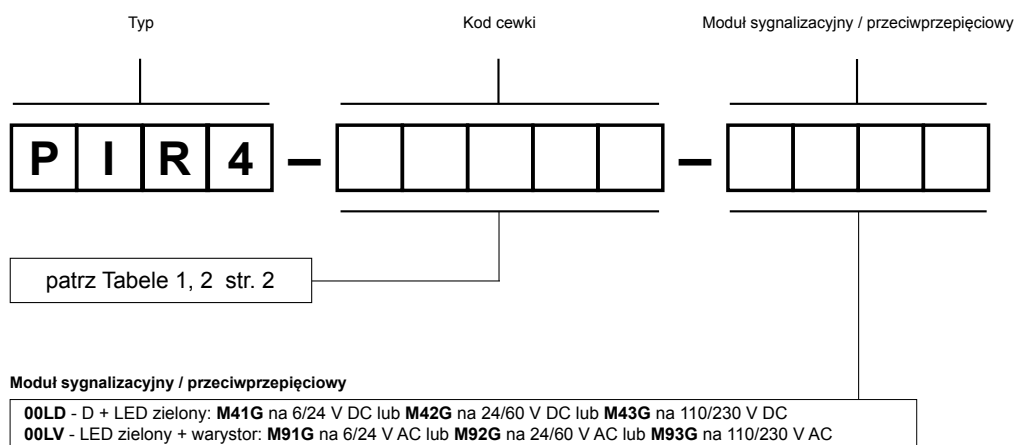
PIR4 z gniazdem GZM4 przełączniki interfejsowe

Montaż

Przełączniki **PIR4 z gniazdem GZM4** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

❶ Gniazda wtykowe **GZM4** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4**. Złącze **ZGGZ4** mostkuje wspólne sygnały wejść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC. Możliwość połączenia 6 gniazd. Kolory złącz: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny (patrz str. 5).

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

PIR4-012DC-00LD

przełącznik interfejsowy **PIR4**, składający się z: przełącznika **R4** z cewką 12 V DC, szarego gniazda **GZM4** (zaciski śrubowe), modułu sygnalizacyjnego / przeciwprzepięciowego **M41G** (wersja **LD**: L - LED zielony, D - dioda tłumiąca, polaryzacja N: +A1/-A2), obejmy wyrzutnikowej **GZT4-0040** (plastikowa), białej płytki do opisów **GZT4-0035**

PIR4-230AC-00LV

przełącznik interfejsowy **PIR4**, składający się z: przełącznika **R4** z cewką 230 V AC 50/60 Hz, szarego gniazda **GZM4** (zaciski śrubowe), modułu sygnalizacyjnego / przeciwprzepięciowego **M93G** (wersja **LV**: L - LED zielony, V - warystor), obejmy wyrzutnikowej **GZT4-0040** (plastikowa), białej płytki do opisów **GZT4-0035**

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.

Złącza grzebieniowe ZGGZ4



PIR2-...-00L.
(R2N + GZM2)

ZGGZ4

■ ZGGZ4 do:

| Gniazda wtykowe | Przełączniki do gniazd wtykowych | Przełączniki interfejsowe ① |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| GZT2 | R2N | PIR2-...-00L. (R2N + GZM2) |
| GZM2 | | PIR3-...-00L. (R3N + GZM3) |
| GZT3 | R3N | PIR4-...-00L. (R4N + GZM4) |
| GZM3 | | |
| GZT4 | R4N | |
| GZM4 | | |

① Przełącznik interfejsowy PIR2 (PIR3, PIR4) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny R2N (R3N, R4N) + gniazdo wtykowe GZM2 (GZM3, GZM4) + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy 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, zgodnie 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.

