



- Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie przy pomocy 2 wkrętów M3.
- W skład przełącznika interfejsowego **PIR2** wchodzi:
  - przełącznik elektromagnetyczny **R2**, gniazdo wtykowe **GZM2** szare,
  - moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **typu M...** z LED zielonym:
    - wersja **LD** (polaryzacja N: +A1/-A2) - M41G lub M42G lub M43G,
    - wersja **LV** - M91G lub M92G lub M93G,
    - obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040**, płytka do opisu biała **GZT4-0035**.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania R2, RoHS,

### Dane styków

|   |            |                                   |
|---|------------|-----------------------------------|
| Ilość i rodzaj zestyków                       |            | 2P                                |
| Materiał styków                               |            | <b>AgNi</b>                       |
| Maksymalne napięcie zestyków                  | AC/DC      | 250 V / 250 V                     |
| Minimalne napięcie zestyków                   |            | 5 V                               |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii        | AC1<br>DC1 | 12 A / 250 V AC<br>12 A / 24 V DC |
| Minimalny prąd zestyków                       |            | 5 mA                              |
| Maksymalny prąd załączania                    |            | 24 A                              |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku           |            | 12 A                              |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii         | AC1        | 3 000 VA                          |
| Minimalna moc łączeniowa                      |            | 0,3 W                             |
| Rezystancja zestyków                          |            | ≤ 100 mΩ                          |
| Maksymalna częstota łączy                     |            |                                   |
| • przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 |            | 1 200 cykli/h                     |
| • bez obciążenia                              |            | 18 000 cykli/h                    |

### Dane cewki

|                                   |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Napięcie znamionowe               | 50/60 Hz AC<br>DC | 12-24-48-120-230 V<br>12-24-48-110 V              |
| Napięcie odpadowe                 |                   | AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub> |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |                   | patrz Tabele 1,2                                  |
| Znamionowy pobór mocy             | AC<br>DC          | 50 Hz: 1,6 VA      60 Hz: 1,3 VA<br>0,9 W         |

### Dane izolacji

|                                    |  |                      |
|------------------------------------|--|----------------------|
| Wymagania izolacyjne               |  | C250                 |
| Znamionowe napięcie izolacji       |  | 250 V AC             |
| Znamionowe napięcie udarowe        |  | 4 000 V AC           |
| Kategoria przepięciowa             |  | III wg PN-EN 60664-1 |
| Stopień zanieczyszczenia izolacji  |  | 3                    |
| Napięcie probiercze                |  |                      |
| • pomiędzy cewką a stykami         |  | 2 500 V AC           |
| • przerwy zestykowej               |  | 1 500 V AC           |
| • pomiędzy torami prądowymi        |  | 2 500 V AC           |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami |  |                      |
| • w powietrzu                      |  | ≥ 2,5 mm             |
| • po izolacji                      |  | ≥ 4 mm               |

### Pozostałe dane

|   |  |   |
|---|--|---|
| Czas zadziałania (wartość typowa)             |  | AC: 10 ms    DC: 13 ms                    |
| Czas powrotu (wartość typowa)                 |  | AC: 8 ms    DC: 3 ms                      |
| Trwałość łączeniowa                           |  |   |
| • w kategorii AC1                             |  | > 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC          |
| • w zależności od cos φ                       |  | patrz Wykres 2                            |
| Trwałość mechaniczna (cykle)                  |  | > 2 x 10 <sup>7</sup>                     |
| Wymiary (a x b x h)                           |  | 75 x 27 x 82 mm                           |
| Masa  |  | 97 g                                      |
| Temperatura otoczenia                         |  |   |
| • składowania                                 |  | -40...+85 °C                              |
| • pracy                                       |  | AC: -40...+55 °C    DC: -40...+70 °C      |
| Stopień ochrony obudowy                       |  | IP 20                                     |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska       |  | R2: RTI    GZM2: RT0    wg PN-EN 116000-3 |
| Odporność na udary (zestyk zwiny / rozwierny) |  | 10 g / 5 g                                |
| Odporność na wibracje                         |  | 5 g    10...150 Hz                        |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym**

Tabela 1

| Kod cewki    | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                   |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
|              |                          |                                     | min. (przy 20°C)                       | maks. (przy 55°C) |
| 012DC        | 12                       | 160                                 | 9,6                                    | 13,2              |
| <b>024DC</b> | <b>24</b>                | <b>640</b>                          | <b>19,2</b>                            | <b>26,4</b>       |
| 048DC        | 48                       | 2 600                               | 38,4                                   | 52,8              |
| 110DC        | 110                      | 13 600                              | 88,0                                   | 121,0             |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

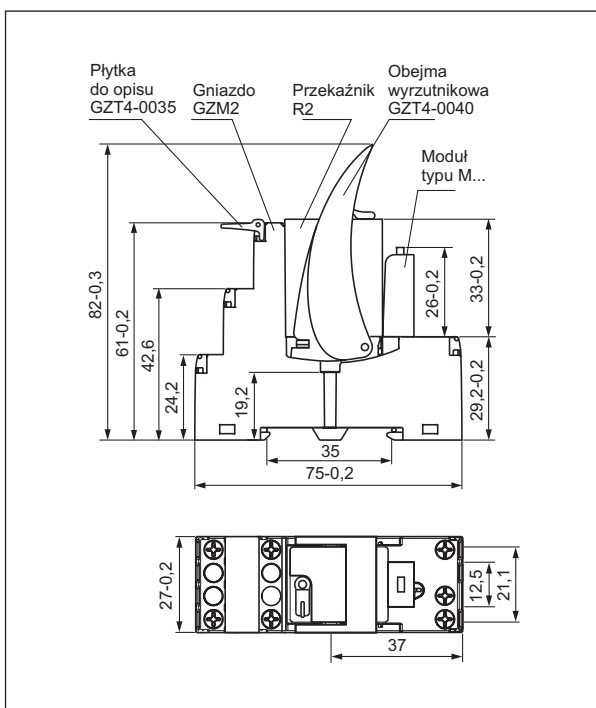
**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz**

Tabela 2

| Kod cewki    | Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω | Roboczy zakres napięcia zasilania V AC |                   |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
|              |                          |                                     | min. (przy 20°C)                       | maks. (przy 55°C) |
| 012AC        | 12                       | 39,5                                | 9,6                                    | 13,2              |
| <b>024AC</b> | <b>24</b>                | <b>158,0</b>                        | <b>19,2</b>                            | <b>26,4</b>       |
| 048AC        | 48                       | 640,0                               | 38,4                                   | 52,8              |
| 120AC        | 120                      | 3 770,0                             | 96,0                                   | 132,0             |
| <b>230AC</b> | <b>230</b>               | <b>16 100,0</b>                     | <b>184,0</b>                           | <b>253,0</b>      |

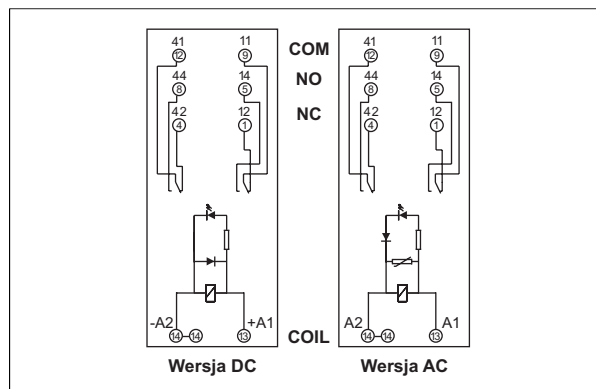
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

**Wymiary**



**Schematy połączeń**

(widok od strony zacisków śrubowych)



**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Obwód bezindukcyjny. Maksymalna Wykres 1 częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym**

