

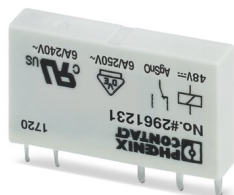
# REL-MR- 48DC/21 - Przekaznik osobny



2961231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wtykowe miniaturowe przekaźniki, ze stykiem mocy, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe 48 V DC

## Korzyści

- Bezpieczna separacja wg DIN EN 50178 między cewką a stykiem
- Wysoki stopień ochrony, w zależności od typu szczelność do RT III (odporność na czyszczenie)
- Styki mocy do 6 A

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2961231       |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | CK6195        |
| Klucz produktu                      | CK6195        |
| GTIN                                | 4046356294317 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 6,79 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 6,79 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85364190      |
| Kraj pochodzenia                    | CZ            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Typ produktu         | Przekazniki pojedyncze             |
| Rodzaj pracy         | 100 % współczynnik pracy           |
| Trwałość mechaniczna | $2 \times 10^7$ cykli łączeniowych |

## Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,22 W                                  |
| Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk) |

## Dane wejściowe

## Strona wzbudzenia

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$   | 48 V DC                               |
| Zakres napięcia wejściowego         | 28,8 V DC ... 132 V DC                |
| Charakterystyka przełączania napędu | monostabilne                          |
| Napęd (polaryzacja)                 | bipolarny                             |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$       | 4,5 mA                                |
| Czas zadziałania typowo             | 5 ms                                  |
| typowy czas opadania                | 2,5 ms                                |
| Opór cewki                          | $10618 \Omega \pm 10 \%$ (przy 20 °C) |

## Dane wyjściowe

## Przełączanie

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Rodzaj zestyków                                 | 1 zestyk przełączny     |
| Rodzaj styku przełącznego                       | Styk pojedynczy         |
| materiał styków                                 | AgSnO                   |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 250 V AC/DC             |
| Napięcie łączeniowe minimalne                   | 5 V (przy 100 mA)       |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 6 A                     |
| prąd załączalny maksymalny                      | 10 A (4 s)              |
| Prąd załączalny minimalny                       | 10 mA (dla 12 V)        |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 140 W (przy 24 V DC)    |
|                                                 | 20 W (przy 48 V DC)     |
|                                                 | 18 W (przy 60 V DC)     |
|                                                 | 23 W (przy 110 V DC)    |
|                                                 | 40 W (przy 220 V DC)    |
|                                                 | 1500 VA (przy 250 V AC) |
|                                                 | 2 A (przy 24 V, DC13)   |

# REL-MR- 48DC/21 - Przekaznik osobny



2961231

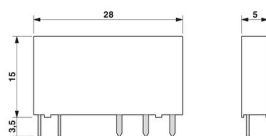
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Zdolność łączeniowa | 0,2 A (przy 110 V, DC13) |
|                     | 0,1 A (przy 220 V, DC13) |
|                     | 3 A (przy 24 V, AC15)    |
|                     | 3 A (przy 120 V, AC15)   |
|                     | 3 A (przy 230 V, AC15)   |

## Dane przyłączeniowe

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze wtykowe / lutowane |
|------------------|------------------------------|

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 5 mm                                                                               |
| Wysokość          | 28 mm                                                                              |
| Głębokość         | 15 mm                                                                              |

## Warunki środowiskowe i żywotność

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Warunki otoczenia                             |                  |
| Stopień ochrony                               | RT III           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Dopuszczenia

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Test korozji przy przepływie gazu |                            |
| Oznaczenie                        | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|                                   | EN 60068-2-60              |

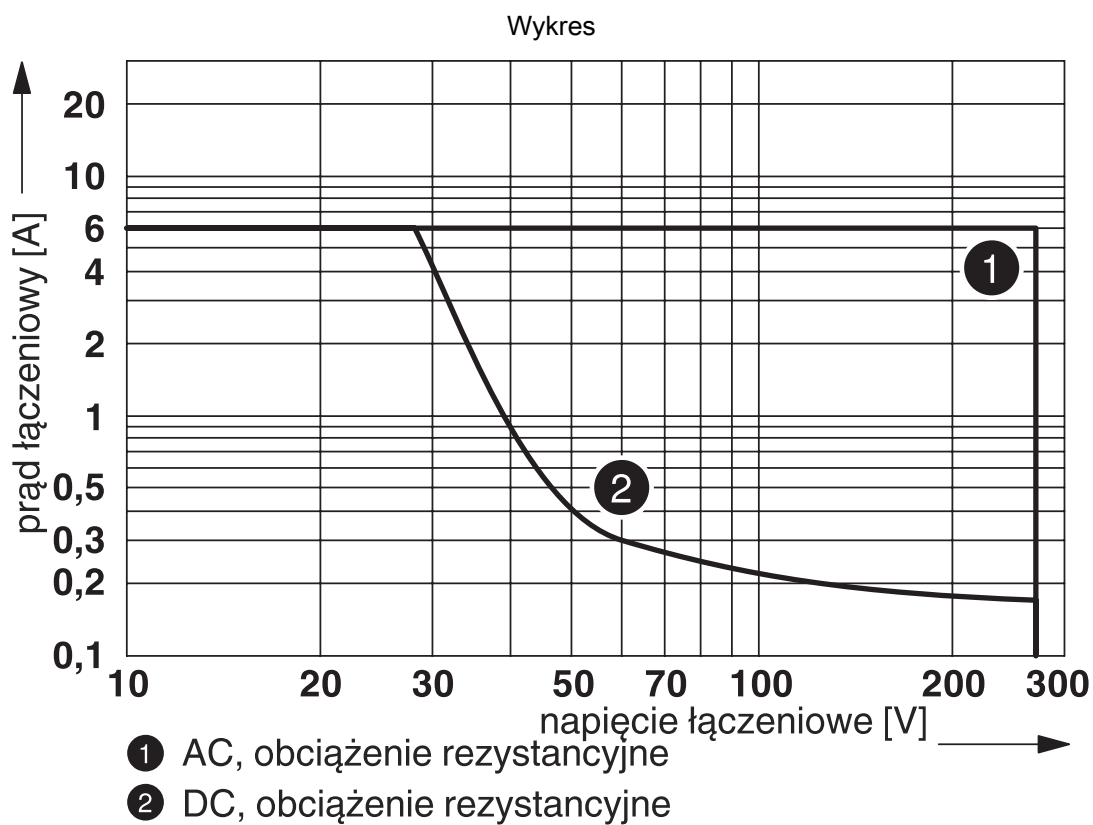
## Normy i przepisy

|                |            |
|----------------|------------|
| Normy/przepisy | IEC 60664  |
|                | EN 50178   |
|                | EN 61810-1 |

## Montaż

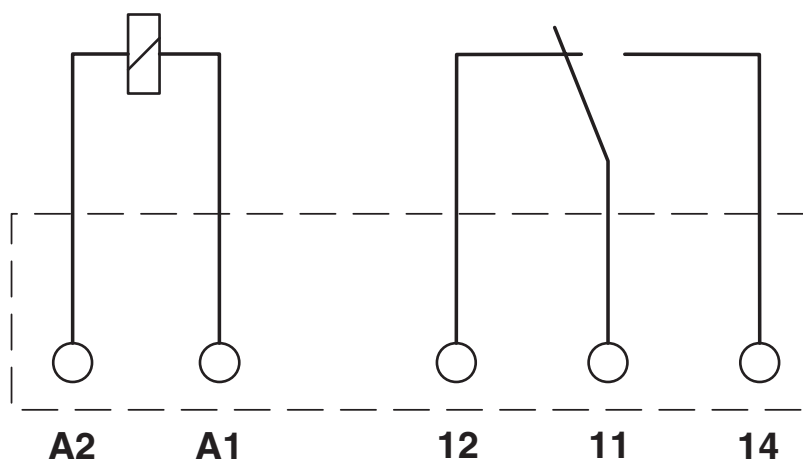
|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Informacja montażowa | obok siebie bez odstępu |
| Pozycja montażu      | dowolna                 |

## Rysunki

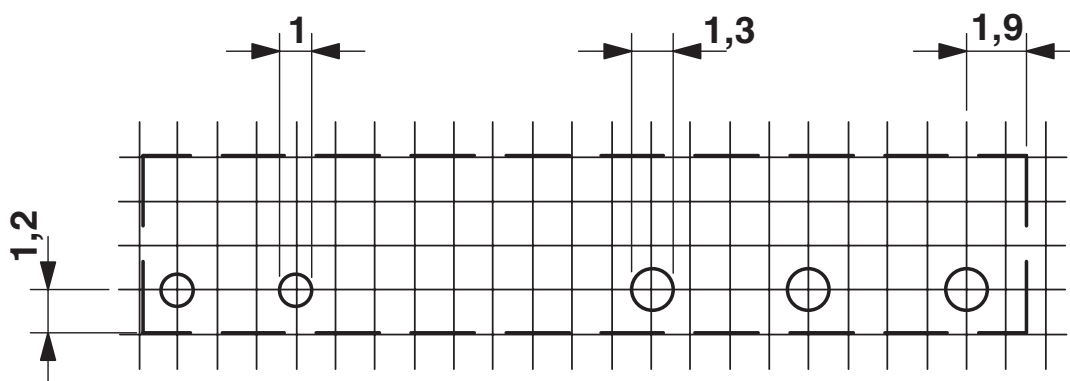


Zdolność wyłączenia

## Schemat

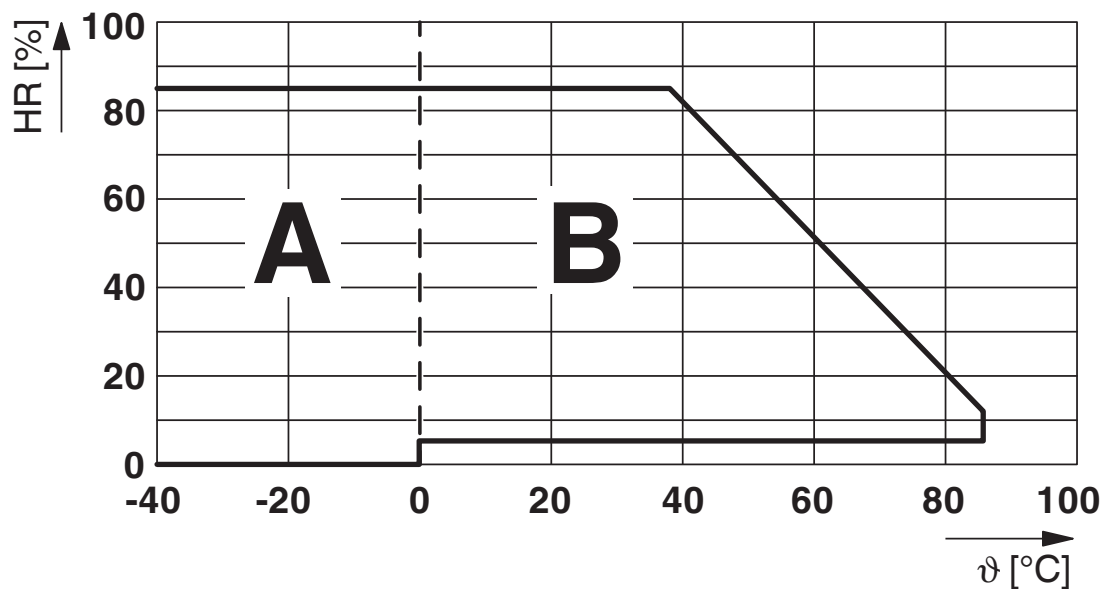


## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



a = raster 1,25 mm i 1,27 mm

Wykres



Dopuszczalna wilgotność podczas pracy i składowania.

Należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia zgodnie z kartą katalogową.

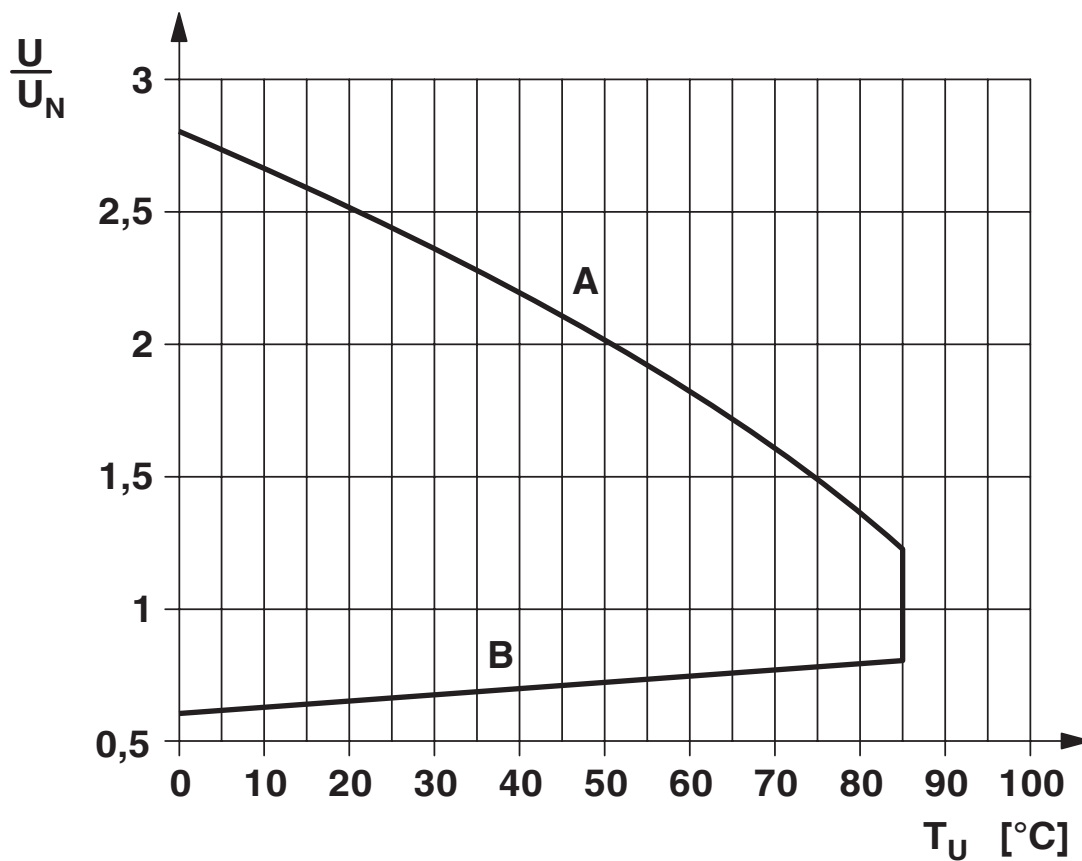
Obszar A: Należy zapobiegać oblodzeniu w temperaturze otoczenia  $\leq 0^{\circ}\text{C}$ Obszar B: Należy zapobiegać kondensacji w temperaturze otoczenia  $> 0^{\circ}\text{C}$ W 30 pełnych dniach naturalnie rozłożonych w ciągu roku dopuszczalna jest wilgotność 95% przy temperaturze otoczenia  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ .



① 250 V AC, obciążenie rezystancyjne

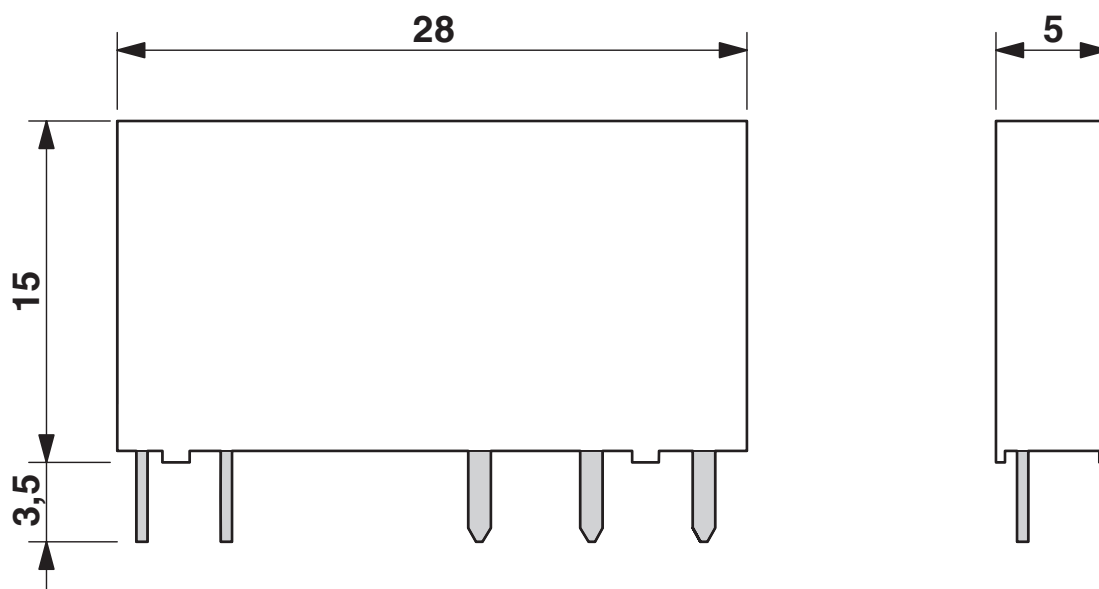
Trwałość elektryczna

Wykres



Zakres napięcia roboczego

Rysunek wymiarowy



# REL-MR- 48DC/21 - Przekaznik osobny



2961231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**EAC**

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40010212



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40032864



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40054426



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140

# REL-MR- 48DC/21 - Przekaznik osobny



2961231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# REL-MR- 48DC/21 - Przekaznik osobny

2961231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961231>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)