

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

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.



Miniaturowy wtykowy przekaźnik półprzewodnikowy, przekaźnik półprzewodnikowy mocy, 1 zestaw zwierny, wejście: 24 V DC, wyjście: 24-253 V AC/2 A

## Korzyści

- Odporny na drgania i uderzenia,
- Szczelność RT III (odporność na czyszczenie)
- Odporny na zużycie i trwały
- Lutowane na płytce drukowanej
- Wyłącznik zeronapięciowy na wyjściu AC

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2982171               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK61F3                |
| Klucz produktu                      | CK61F3                |
| Strona katalogu                     | Strona 297 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918996970         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 11,84 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 10,33 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85364190              |
| Kraj pochodzenia                    | HU                    |

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Typ produktu | Pojedyncze przekaźniki półprzewodnikowe |
| Rodzaj pracy | 100 % współczynnik pracy                |

### Właściwości izolacji

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Izolacja | Izolacja podstawowa |
|----------|---------------------|

### Właściwości izolacji: Normy / przepisy

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Izolacja                 | Izolacja podstawowa |
| Kategoria przepięciowa   | III                 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,17 W                                  |
| Napięcie probiercze (Wejście/wyjście)           | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., wejście/wyjście) |

### Normy / przepisy

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 250 V AC |
|------------------------------|----------|

### Dane wejściowe

|                                               |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$             | 24 V DC                                                                                   |
| zakres napięć wejściowych odniesiony do $U_N$ | 0,8 ... 1,2                                                                               |
| Zakres napięcia wejściowego                   | 19,2 V DC ... 28,8 V DC                                                                   |
| Próg łączeniowy "0"-napięcie sygnału          | < 8,4 V DC                                                                                |
| Próg łączeniowy "1"-napięcie sygnału          | > 18 V DC                                                                                 |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$                 | 7 mA                                                                                      |
| Czas załączania typowo                        | 10 ms                                                                                     |
| Typowy czas wyłączenia                        | 10 ms                                                                                     |
| Układ ochronny                                | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
| Częstotliwość przenoszenia                    | 10 Hz                                                                                     |

### Dane wyjściowe

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyku                      | 1 zestyk zwierny                               |
| Rodzaj wyjścia cyfrowego            | elektroniczne                                  |
| Napięcie znamionowe wyjścia         | 230 V AC                                       |
| Zakres napięcia wyjściowego         | 24 V AC ... 253 V AC                           |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku | 2 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności) |
| prąd załączalny maksymalny          | 30 A (10 ms)                                   |
| minimalny prąd obciążenia           | 25 mA                                          |
| prąd upływu                         | typ. 1 mA                                      |
| Prąd udarowy                        | 30 A (10 ms)                                   |

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

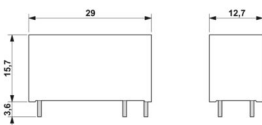


2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Całka obciążenia granicznego                               | $4 A^2s$ ( $t_p = 10 \text{ ms}$ , przy $25^\circ\text{C}$ )                              |
| Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym | $\leq 1 \text{ V}$                                                                        |
| Obwód wyjściowy                                            | układ 2-przewodowy, bez podłączenia do masy, przełącznik działający przy napięciu zerowym |
| Układ ochronny                                             | Ochrona przed przepięciami; Element RC                                                    |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 12,7 mm                                                                            |
| Wysokość          | 29 mm                                                                              |
| Głębokość         | 15,7 mm                                                                            |

## Dane materiału

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Kolor                   | czarny (RAL 9005) |
| Klasa palności wg UL 94 | V0 (Obudowa)      |

## Warunki środowiskowe i żywotność

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Warunki otoczenia                             |                                            |
| Stopień ochrony                               | RT III                                     |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | $-25^\circ\text{C} \dots 60^\circ\text{C}$ |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | $-25^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$ |

## Dopuszczenia

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

## Normy i przepisy

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Normy / przepisy |                       |
| Normy/przepisy   | IEC 60664<br>EN 50178 |

## Montaż

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Informacja montażowa | patrz krzywa redukcyjna |
| Pozycja montażu      | dowolna                 |

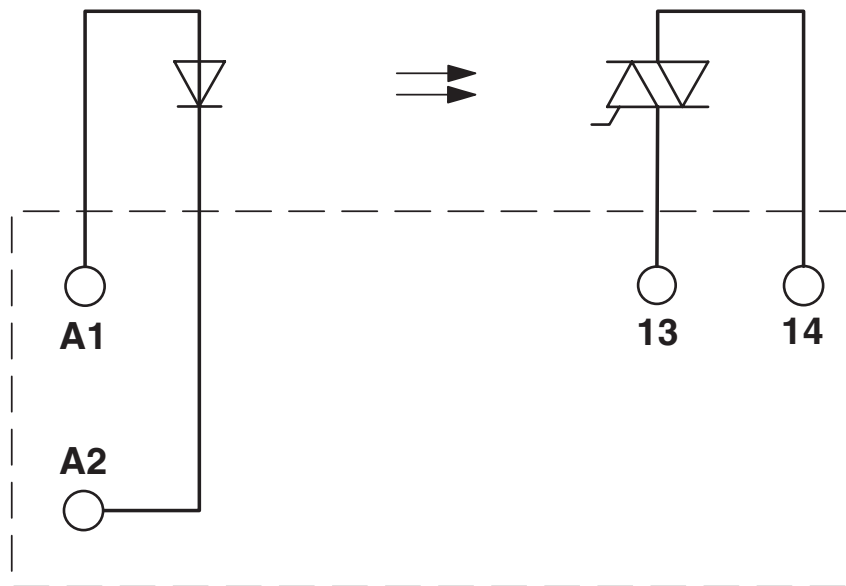
# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

2982171

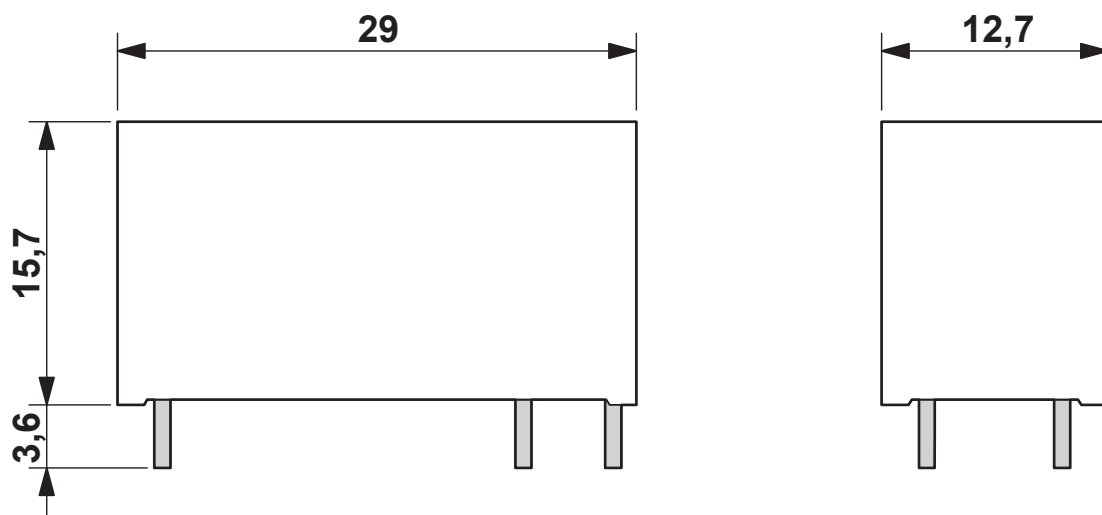
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Rysunki

Schemat



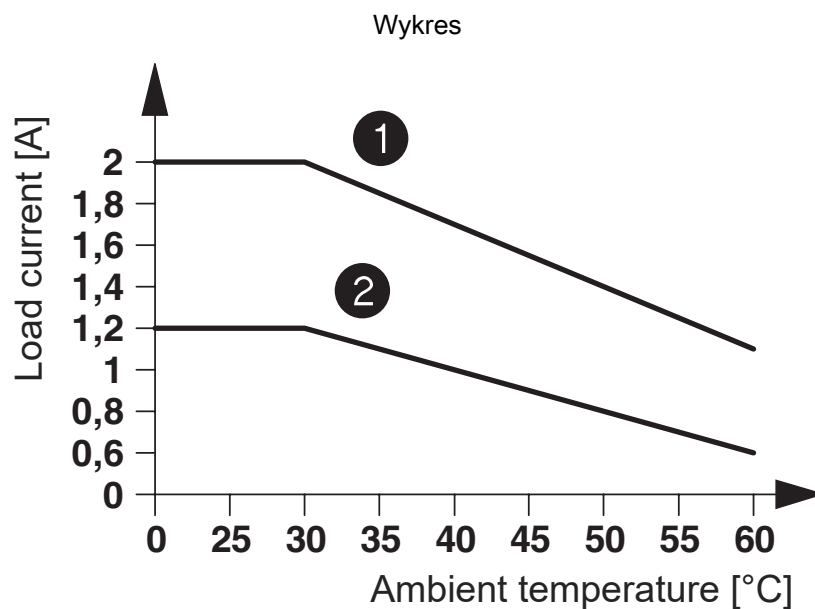
Rysunek wymiarowy



# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

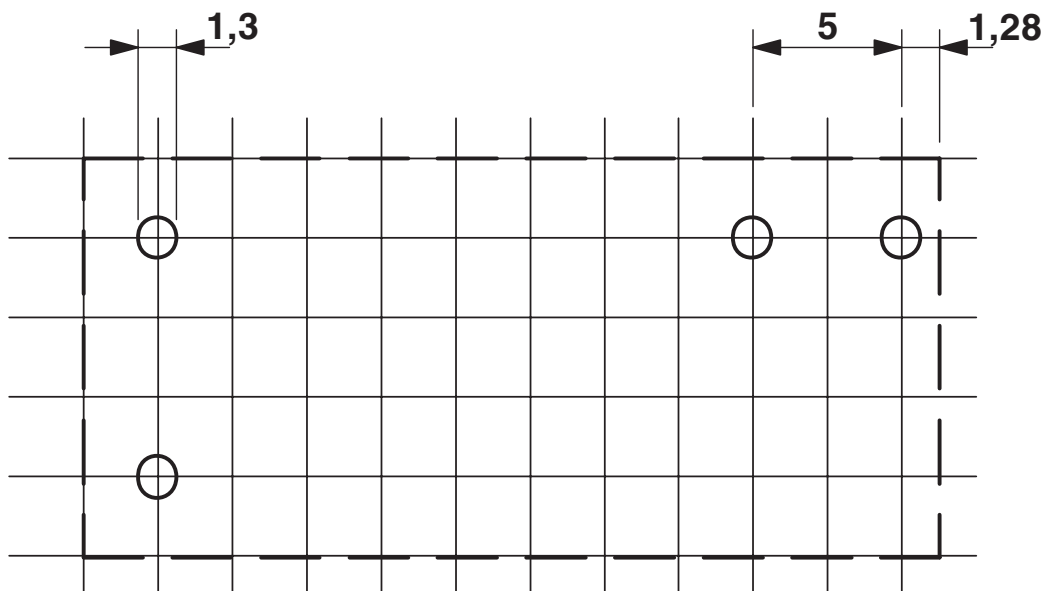
2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>



- ① In rows with 10 mm spacing
- ② In rows with zero spacing

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 195083



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 195083



**EAC**

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



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 195083



**EAC**

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



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 195083

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371604 |
| ECLASS-12.0 | 27371604 |
| ECLASS-13.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Environmental product compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych



# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## Konieczne akcesoria

### PLC-BPT- 24DC/21-21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900283>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z przyłączami Push-in, bez przekaźnika elektromechanicznego lub półprzewodnikowego, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestyki przełączne, napięcie wejściowe: 24 V DC

### PLC-BSC- 24DC/21-21 - Gniazdo przekaźnikowe

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967015>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z połączeniem śrubowym, bez przekaźników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestyki przełączne, napięcie wejściowe 24 V DC

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## PLC-BPT- 24DC/ 1IC/ACT - Gniazdo przekaźnikowe

2900260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900260>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm do wysokich prądów załączeniowych, z przyłączami Push-in, bez przekaźnika elektromechanicznego lub półprzewodnikowego, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, z przyłączem przewodów powrotnych obciążenia (BB), 1 zestaw zwierny, napięcie wejściowe: 24 V DC

---

## PLC-BSC- 24DC/ 1IC/ACT - Gniazdo przekaźnikowe

2967837

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967837>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm do wysokich prądów łączeniowych z połączeniem śrubowym, bez przekaźników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, z przyłączem przewodów powrotnych obciążenia (BB), 1 zestaw zwierny, napięcie wejściowe 24 V DC

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## PLC-BPT- 24DC/21HC - Gniazdo przekaźnikowe

2900254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900254>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm do wysokich prądów długotrwałych, z przyłączami Push-in, bez przekaźnika elektromechanicznego lub półprzewodnikowego, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe: 24 V DC

---

## PLC-BSC- 24DC/21HC - Gniazdo przekaźnikowe

2967772

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967772>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm do wysokich prądów ciągłych z połączeniem śrubowym, bez przekaźników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe 24 V DC

# OPT-24DC/230AC/ 2 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982171>

## RIF-1-BPT/2X21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900931>

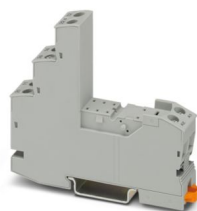


Gniazdo przekaźnika RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 stykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych tej samej konstrukcji, złącze push-in, z możliwością wetknięcia modułu wejściowego/przeciwzakłócenieniowego, do montażu na NS 35/7,5

## RIF-1-BSC/2X21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900930>



Gniazdo przekaźnikowe RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 zestykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych o takiej samej konstrukcji, przyłącze śrubowe, możliwość wetknięcia modułów wejściowych / przeciwzakłócenieniowych, do montażu na szynie NS 35/7,5

Phoenix Contact 2024 © - 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)