

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

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: 5 V DC, wyjście: 3-33 V DC/5 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
- Zdolność łączeniowa do 24 V DC/5 A

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2982113               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK61F2                |
| Klucz produktu                      | CK61F2                |
| Strona katalogu                     | Strona 296 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918989774         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 11,88 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 11,06 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85364190              |
| Kraj pochodzenia                    | HU                    |

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## 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 | 0,05 W                                  |
| Napięcie probiercze (Wejście/wyjście)           | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., wejście/wyjście) |

### Normy / przepisy

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 100 V DC |
|------------------------------|----------|

### Dane wejściowe

|                                               |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$             | 5 V DC                                                                                    |
| zakres napięć wejściowych odniesiony do $U_N$ | 0,8 ... 1,2                                                                               |
| Zakres napięcia wejściowego                   | 4 V DC ... 6 V DC                                                                         |
| Próg łączeniowy "0"-napięcie sygnału          | $\leq 0,8$ V                                                                              |
| Próg łączeniowy "1"-napięcie sygnału          | $\geq 2,5$ V                                                                              |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$                 | 9 mA                                                                                      |
| Czas załączania typowo                        | 10 $\mu$ s                                                                                |
| Typowy czas wyłączenia                        | 400 $\mu$ s                                                                               |
| Układ ochronny                                | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
| Częstotliwość przenoszenia                    | 300 Hz                                                                                    |

### Dane wyjściowe

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyku                                             | 1 zestyk zwierny                                |
| Rodzaj wyjścia cyfrowego                                   | elektroniczne                                   |
| Napięcie znamionowe wyjścia                                | 24 V DC                                         |
| Zakres napięcia wyjściowego                                | 3 V DC ... 33 V DC                              |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku                        | 5 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)  |
| prąd załączalny maksymalny                                 | 15 A (10 ms)                                    |
| Ograniczenie przepięcia                                    | $> 33$ V DC                                     |
| Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym | $\leq 200$ mV                                   |
| Obwód wyjściowy                                            | Połączenie 2-przewodowe bez podłączenia do masy |

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

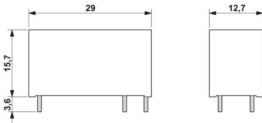


2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

|                |                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ ochronny | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
|                | Ochrona przed przepięciami                                                                |

## 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 °C ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Dopuszczenia

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

## Normy i przepisy

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

## Montaż

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

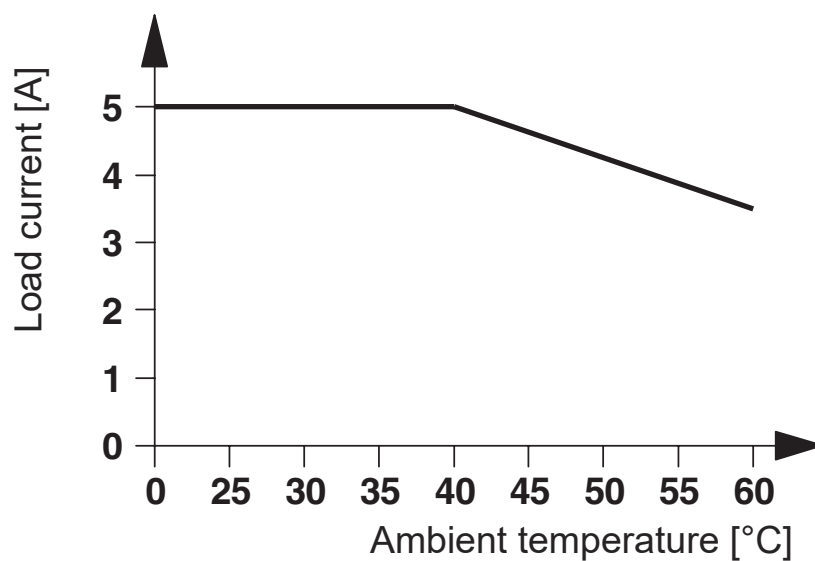
# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

2982113

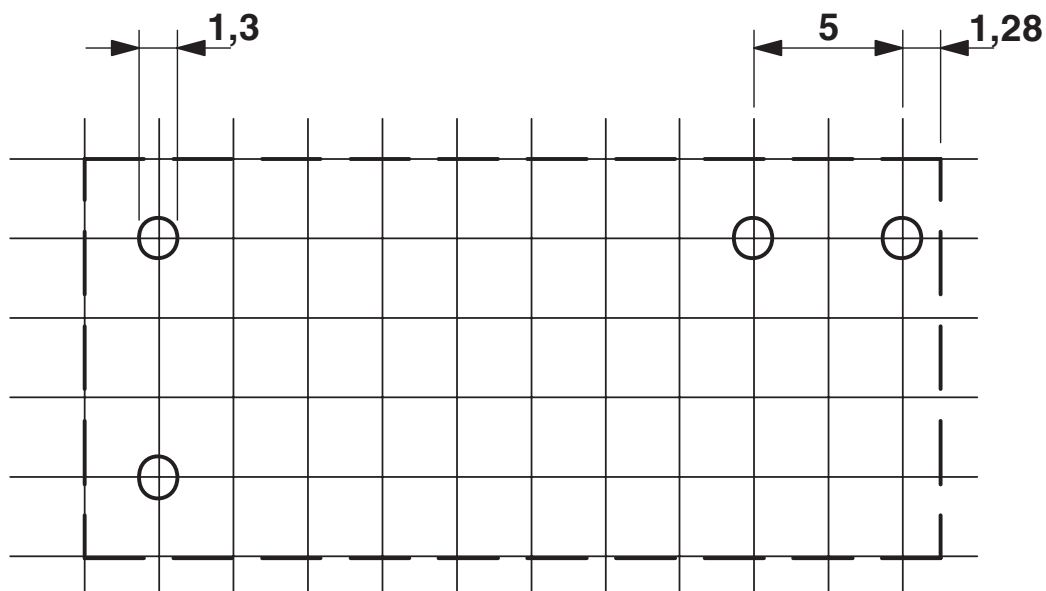
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## Rysunki

Wykres



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



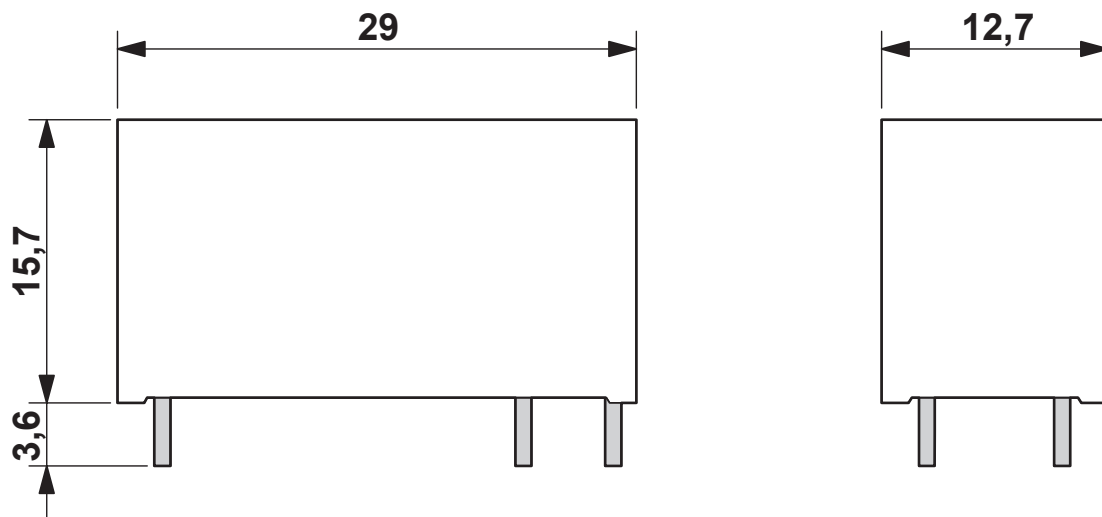
Raster 2,5 mm

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy

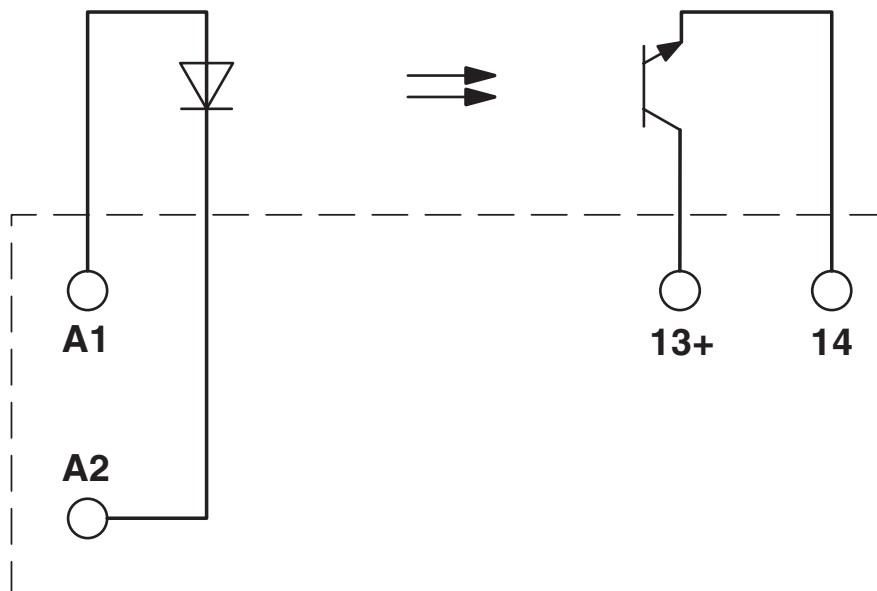
2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

Rysunek wymiarowy



Schemat



# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>



**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



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 195083

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## 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- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## Environmental product compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy



2982113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2982113>

## Konieczne akcesoria

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

2900931

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

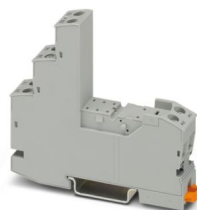


Gniazdo przekaźnika RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 stykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych tej samej konstrukcji, złącze push-in, z możliwością wetknięcia modułu wejściowego/przeciwzakłócenieniowego, do montażu na NS 35/7,5

### 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)