

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



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.



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Korzyści

- Duża przestrzeń przyłączeniowa umożliwia przyłączenie przewodów sztywnych i giętkich bez końcówek kablowych, większych nawet od przekrojów nominalnych
- Zwarta konstrukcja, oprócz oszczędności miejsca, gwarantuje wygodne okablowanie na minimalnej przestrzeni
- Optymalne prowadzenie wkrętaka dzięki zabezpieczonym szybom śrub
- Dławik wlotowy kabli umożliwia stosowanie przewodów z końcówką rurkową i kołnierzy z tworzywa sztucznego o przekrojach nominalnych
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 3044102       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BE1111        |
| Klucz produktu                      | BE1111        |
| GTIN                                | 4017918960391 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 9,428 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 8,9 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Typ produktu      | Złączka przelotowa   |
| Rodzina produktów | UT                   |
| Zakres stosowania | Kolejnictwo          |
|                   | Budowa maszyn        |
|                   | Budowa instalacji    |
|                   | Inżynieria procesowa |
| Ilość przyłączy   | 2                    |
| Liczba rzędów     | 1                    |
| Potencjały        | 1                    |

### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 8 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,02 W |

### Dane przyłączeniowe

|                                                                               |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziomie                                                  | 2                                                             |
| Przekrój znamionowy                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                             |
| Gwint śruby                                                                   | M3                                                            |
| Moment dokręcania                                                             | 0,6 ... 0,8 Nm                                                |
| Długość odizolowania                                                          | 9 mm                                                          |
| sonda wzorcowa                                                                | A4                                                            |
| Przyłącze według normy                                                        | IEC 60947-7-1                                                 |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                    |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 26 ... 10 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                    |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                                 | 26 ... 10 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Prąd znamionowy                                                               | 32 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Maksymalny prąd obciążenia                                                    | 41 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 6 mm <sup>2</sup> ) |

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 1000 V                                                                                                                                                       |
| Wskazówka           | Uwaga: w strefie pobierania można znaleźć informacje o atestacji produktów, przekroju przyłączy i wskazówki dotyczące do podłączania przewodów aluminiowych. |
| Przekrój znamionowy | 4 mm²                                                                                                                                                        |

## Dane Ex

### Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

|                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Oznaczenie                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb     |
| Zakres temperatur stosowania                                          | -60 °C ... 110 °C           |
| Akcesoria ze świadectwem Ex                                           | 3047028 D-UT 2,5/10         |
|                                                                       | 3047167 ATP-UT              |
|                                                                       | 1205053 SZS 0,6X3,5         |
|                                                                       | 3022276 CLIPFIX 35-5        |
|                                                                       | 3022218 CLIPFIX 35          |
| Zestawienie mostków                                                   | Mostek / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                                       | Mostek / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                                       | Mostek / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                                       | Mostek / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                                       | Mostek / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                                       | Mostek / FBS 20-6 / 3030365 |
|                                                                       | Mostek / FBS 50-6 / 3032224 |
| Dane mostków                                                          | 27 A (4 mm²)                |
| Wzrost temperatury Ex                                                 | 40 K (33,3 A / 4 mm²)       |
| dla mostkowania mostkiem                                              | 690 V                       |
| - w przyprzekakującym mostkowaniu                                     | 352 V                       |
| - w przypadku mostkowania przekakującego z użyciem złącza PE          | 275 V                       |
| - w przyprzyciętym na długość mostku z pokrywą                        | 220 V                       |
| - w przyprzyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje | 275 V                       |
| Znamionowe napięcie izolacji                                          | 630 V                       |
| Wyjście                                                               | (trwale)                    |

### Poziom Ex Informacje ogólne

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe        | 690 V   |
| Prąd znamionowy            | 30 A    |
| Maksymalny prąd obciążenia | 38 A    |
| Opór przejścia             | 0,26 mΩ |

### Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| zakres momentu obrotowego       | 0,6 Nm ... 0,8 Nm  |
| Przekrój znamionowy             | 4 mm²              |
| Przekrój znamionowy AWG         | 12                 |
| Zdolność przyłączeniowa sztywne | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| przyłączane przewody AWG        | 26 ... 10          |

# UT 4 - Złączka przelotowa



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zdolność przyłączeniowa giętkie               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| przyłączane przewody AWG                      | 26 ... 12                                    |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty | 26 ... 16                                    |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki | 26 ... 16                                    |

## Wymiary

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Szerokość              | 6,2 mm  |
| Szer. pokrywy          | 2,2 mm  |
| Wysokość               | 47,7 mm |
| Głębokość              | 46,9 mm |
| Głębokość na NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Głębokość na NS 35/15  | 55 mm   |

## Dane materiału

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Kolor                                                           | szary (RAL 7042) |
| Klasa palności wg UL 94                                         | V0               |
| Grupa materiału izolacyjnego                                    | I                |
| Materiał izolacyjny                                             | PA               |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie          | -60 °C           |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)        | 130 °C           |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3      |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                       | wynik pozytywny  |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)        | wynik pozytywny  |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)               | wynik pozytywny  |

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem uderowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 9,8 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Badanie nagrzewania

|                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                  | Wzrost temp. ≤ 45 K                    |
| Wynik                                                        | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|                                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                                |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                                |

# UT 4 - Złączka przelotowa



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej |                                        |
| Napięcie probiercze wartość zadania                | 2,2 kV                                 |
| Wynik                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

### Mocowanie na nośniku

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Szyna DIN/Befestigungsauflage       | NS 35                                  |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 1 N                                    |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 U/min                               |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg          |
|                        | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg             |
|                        | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg             |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Próba płomieniem igłowym

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Czas działania | 30 s                                   |
| Wynik          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | EN 50155:2021                                    |
| Zakres                 | Badanie trwałości kategoria 2, na wózku          |
| Częstotliwość          | f <sub>1</sub> = 5 Hz do f <sub>2</sub> = 250 Hz |
| Poziom ASD             | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz        |
| Przyspieszenie         | 3,12g                                            |
| Czas pomiaru na oś     | 5 h                                              |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                                      |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym           |

### Udary

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Rodzaj uderu           | Półsinusioda                        |

# UT 4 - Złączka przelotowa



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Przyspieszenie                   | 30g                                    |
| Czas trwania udaru               | 18 ms                                  |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                 | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwale, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)                                                                  |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                     |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 20 % ... 90 %                                                                                                                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                                       |

## Normy i przepisy

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Przyłącze według normy | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montaż

|                |           |
|----------------|-----------|
| Sposób montażu | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



## Rysunki

Schemat



# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>

**DNV**

ID dopuszczenia: TAE00001S9



**CSA**

ID dopuszczenia: 13631



**Schemat IEC EE CB**

ID dopuszczenia: DE1-63061\_M1

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 32 A                  | -            | 0,2 - 4                |



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425

|                           | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B                |                              |                       |              |                        |
| Okablowanie fabryczne     | 600 V                        | 40 A                  | 26 - 10      | -                      |
|                           | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                      |
| Przylącze wieloprzewodowe | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 14      | -                      |
| Usegroup C                |                              |                       |              |                        |
| Okablowanie fabryczne     | 600 V                        | 40 A                  | 26 - 10      | -                      |
|                           | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                      |
| Przylącze wieloprzewodowe | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 14      | -                      |



**LR**

ID dopuszczenia: LR24100022TA



**Zatwierdzenie znaku VDE**

ID dopuszczenia: 40013658

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 32 A                  | -            | 0,2 - 4                |

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



**CSA**

ID dopuszczenia: 13631



**ATEX**

ID dopuszczenia: KEMA04ATEX2048U

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Tylko linki | 690 V                        | 30 A                  | -            | 0,14 - 4                 |
| Tylko druty | 690 V                        | 38 A                  | -            | 0,14 - 6                 |



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: E192998

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usecgroup B |                              |                       |              |                          |
|             | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                        |
| Usecgroup C |                              |                       |              |                          |
|             | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                        |



**EAC Ex**

ID dopuszczenia: KZ 7500525010101950



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx KEM 06.0027U

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Tylko linki | 690 V                        | 30 A                  | -            | 0,14 - 4                 |
| Tylko druty | 690 V                        | 38 A                  | -            | 0,14 - 6                 |



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: E192998

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usecgroup B |                              |                       |              |                          |
|             | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                        |
| Usecgroup C |                              |                       |              |                          |
|             | 600 V                        | 30 A                  | 26 - 10      | -                        |



**CCC**

ID dopuszczenia: 2020322313000622

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



**UKCA-EX**

ID dopuszczenia: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 4 - Złączka przelotowa

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044102>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak  |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                        | 3b6267ae-d7e8-4e21-aa3d-d5972afa9a74 |

### EF3.0 Zmiana klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,042 kg CO2e |
|---------|---------------|