

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



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.



Wtyczka robocza, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 24 A, liczba biegunów: 13, Przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: szary

## Korzyści

- Zintegrowany, wytrzymały styk łączeniowy jest zaprojektowany pod kątem najwyższych wymagań, zastosowanie materiałów o najwyższej jakości zapewnia transmisję prądów sygnałowych również przy wielokrotnym użyciu
- Automatycznie tworzone zwarcie przekładnika i wykonanie z zabezpieczeniem przed dotykiem gwarantują maksymalne bezpieczeństwo podczas wykonywania pomiaru.

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 3069307               |
| Jednostka opakowania                | 5 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 5 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BE6111                |
| Klucz produktu                      | BE6111                |
| Strona katalogu                     | Strona 614 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356744966         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 164,8 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 164,22 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Typ produktu    | Wtyki  |
| Liczba biegunów | 13     |
| Raster          | 8,2 mm |
| Potencjały      | 13     |

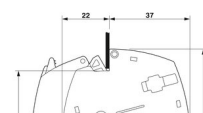
### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,31 W |
|-------------------------------------------------|--------|

### Dane przyłączeniowe

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Przekrój znamionowy        | 6 mm² |
| Prąd znamionowy            | 24 A  |
| Maksymalny prąd obciążenia | 30 A  |
| Napięcie znamionowe        | 400 V |
| Przekrój znamionowy        | 6 mm² |

## Wymiary

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Rysunek wymiarowy</p> |  <p>Technical drawing of a square plate with dimensions and internal features. The drawing shows a square plate with a central square hole and four circular holes. The dimensions are: overall width 22, overall height 37, central square hole width 35,7, and central square hole height 31. The plate has a thickness of 4. The drawing also shows internal features like a central square hole and four circular holes.</p> |
| <p>Raster</p>            | <p>8,2 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Dane materiału

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Kolor                                                           | szary       |
| Klasa palności wg UL 94                                         | V0          |
| Materiał izolacyjny                                             | PA          |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie          | -60 °C      |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))    | 125 °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 |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130         | 27,5 MJ/kg  |

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| (ASTM E 1354)                                            |                 |
| 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 udarowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 4,8 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Badanie nagrzewania

|                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                  | Wzrost temp. $\leq 45$ K               |
| Wynik                                                        | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm <sup>2</sup> | 300 A                                  |
|                                                              | 500 A                                  |
|                                                              | 1250 A                                 |
| Wynik                                                        | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 1,89 kV                                |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

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

### Mocowanie na nośniku

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Szyna DIN/Befestigungsauflage       | Otwór w ścianie                        |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 5 N                                    |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 U/min                               |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg           |
|                        | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg             |
|                        | 10 mm <sup>2</sup> / 2 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

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza



3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                          |
| Zakres                 | Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Poziom ASD             | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                   |
| Przyspieszenie         | 0,8g                                                         |
| Czas pomiaru na oś     | 5 h                                                          |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                                                  |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                       |

## Udary

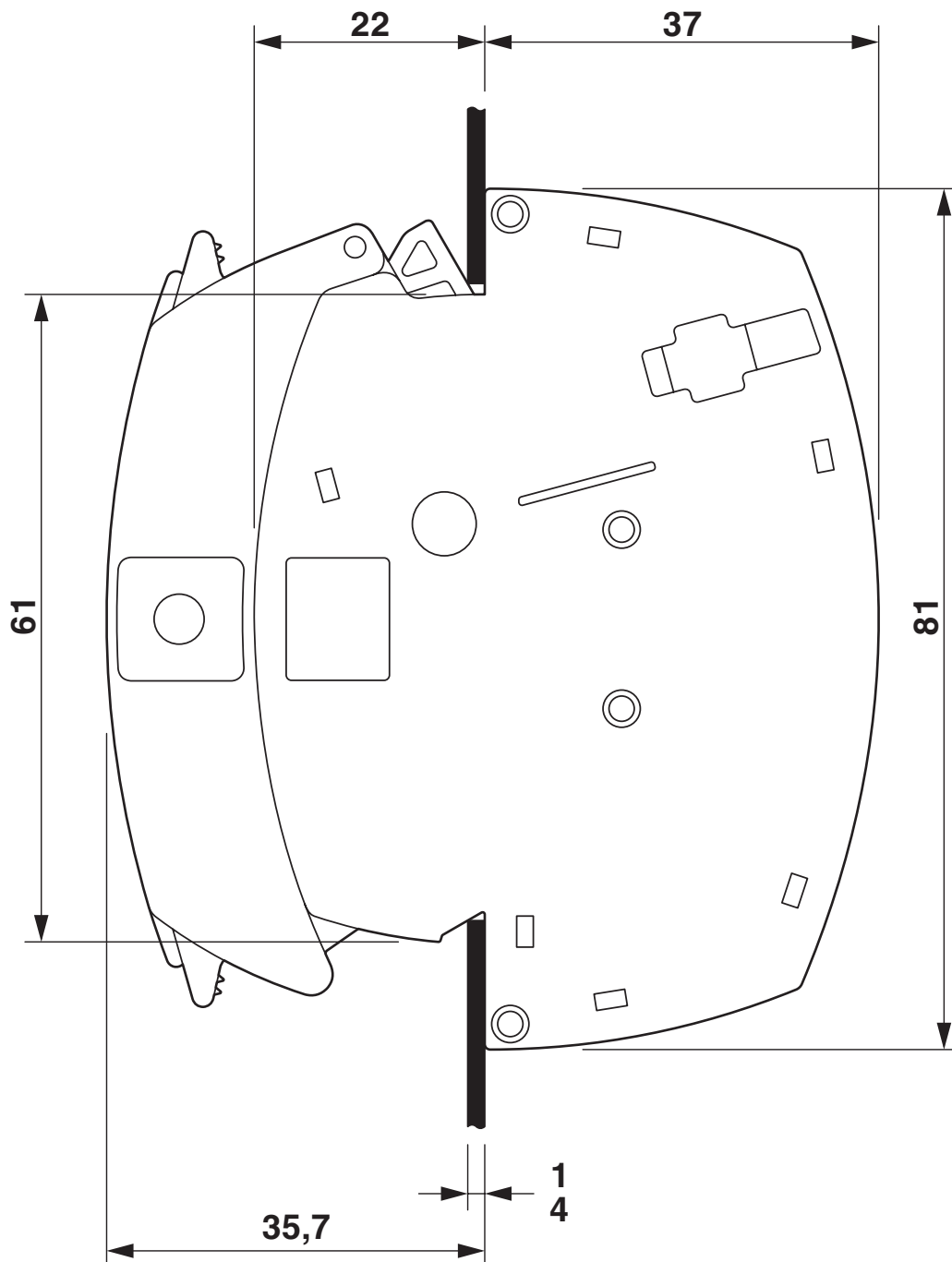
|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03    |
| Rodzaj udaru                     | Półsinusioda                           |
| Przyspieszenie                   | 5g                                     |
| Czas trwania udaru               | 30 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 ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwałe, 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 (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                              |

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

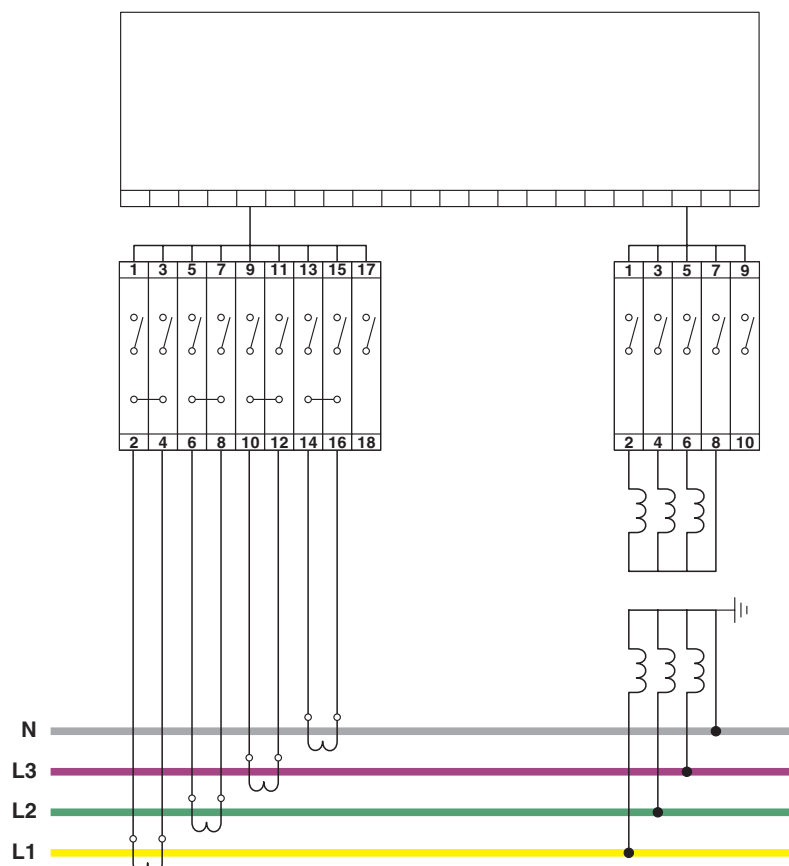
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



Schemat



Schemat



# FWP 12+1 - Wtyczka robocza



3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00511



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440313 |
| ECLASS-13.0 | 27440313 |
| ECLASS-12.0 | 27440313 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002255 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 20122000 |
|-------------|----------|

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## Environmental Product Compliance

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

3069307

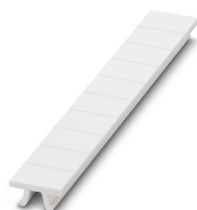
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>

## Akcesoria

### ZB 8:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

1052002

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052002>

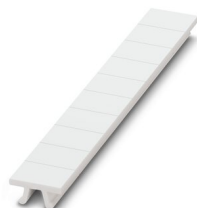


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 8,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

### ZB 8 CUS - Pasek oznaczników typu zack

0825011

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825011>



Pasek oznaczników typu zack, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 8,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## UC-TM 8 - Oznacznik do zacisków

0818072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818072>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 7,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 56

---

## UC-TM 8 CUS - Oznacznik do zacisków

0824597

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824597>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 7,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 56

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## UCT-TM 8 - Oznacznik do zacisków

0828740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828740>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 7,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 42

---

## UCT-TM 8 CUS - Oznacznik do zacisków

0829616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829616>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na wysokie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 7,6 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 42

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

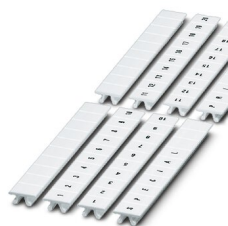
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN - Pasek oznaczników typu zack

1052015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052015>

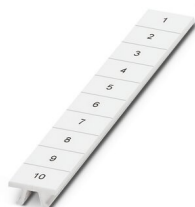


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, opisany, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 8,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

## ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN - Pasek oznaczników typu zack

1052028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052028>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, opisany, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 8,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# FWP 12+1 - Wtyczka robocza

3069307

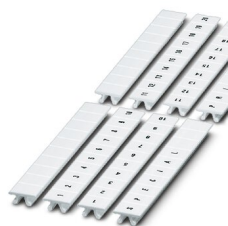
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3069307>



## ZB 8,LGS:L1-N,PE - Oznacznik do zacisków

1052413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052413>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, wzdłuż: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 8,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 8,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

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)