

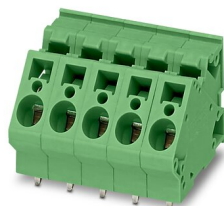
# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: ZFKDS(A) 4, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 45 °, kolor: wielokolorowe, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Osobny kanał mostka do prostego łączenia większej ilości styków za pomocą mostków wtykowych
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1701318                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AANMAA                                          |
| Klucz produktu                      | AANMAA                                          |
| GTIN                                | 4046356525695                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 18,489 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 18,489 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals L                            |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy            |
| Rodzina produktów                            | ZFKDS(A) 4                                      |
| Liczba biegunów                              | 4                                               |
| Raster                                       | 7,5 mm                                          |
| Ilość przyłączy                              | 4                                               |
| Liczba rzędów                                | 1                                               |
| Liczba potencjałów                           | 4                                               |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków                        |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                               |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 32 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 630 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Przekrój znamionowy | 4 mm <sup>2</sup>                               |

#### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | zaciski sprężynowe                         |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 10                                  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 10 mm                                      |

### Montaż

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali |
|----------------|-------------------|

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków |
| Rodzaj przyłącza | zaciski sprężynowe        |

## Dane materiału

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                          | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                     | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                                 | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (10 - 16 $\mu\text{m}$ Sn)                                  |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (10 - 16 $\mu\text{m}$ Sn)                                  |

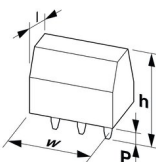
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | wielokolorowe () |
| Materiał izolacyjny                                                        | PA               |
| Grupa materiału izolacyjnego                                               | I                |
| CTI wg IEC 60112                                                           | 600              |
| Klasa palności wg UL 94                                                    | V0               |
| Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12 | 850              |
| Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13          | 775              |
| Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2                         | 125 °C           |

### Dane materiałowe – element aktywujący

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Kolor (Element aktywujący) | wielokolorowe () |
|----------------------------|------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 7,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 31,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 27,6 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 29 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 23 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,6 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1,4 mm                                                                           |

## Próby mechaniczne

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## Badania złącza

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,2 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N  |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N   |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 80 N    |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / giętki / > 60 N     |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                     |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Grupa materiału izolacyjnego         | I      |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)  | 6 kV   |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)  | 6 kV   |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)  | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)   | 6 kV   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                       |

### Badanie rozżarzoną drutem

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
|------------------------|-----------------------------------------|

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

|                |        |
|----------------|--------|
| Temperatura    | 850 °C |
| Czas działania | 5 s    |

## Warunki otoczenia

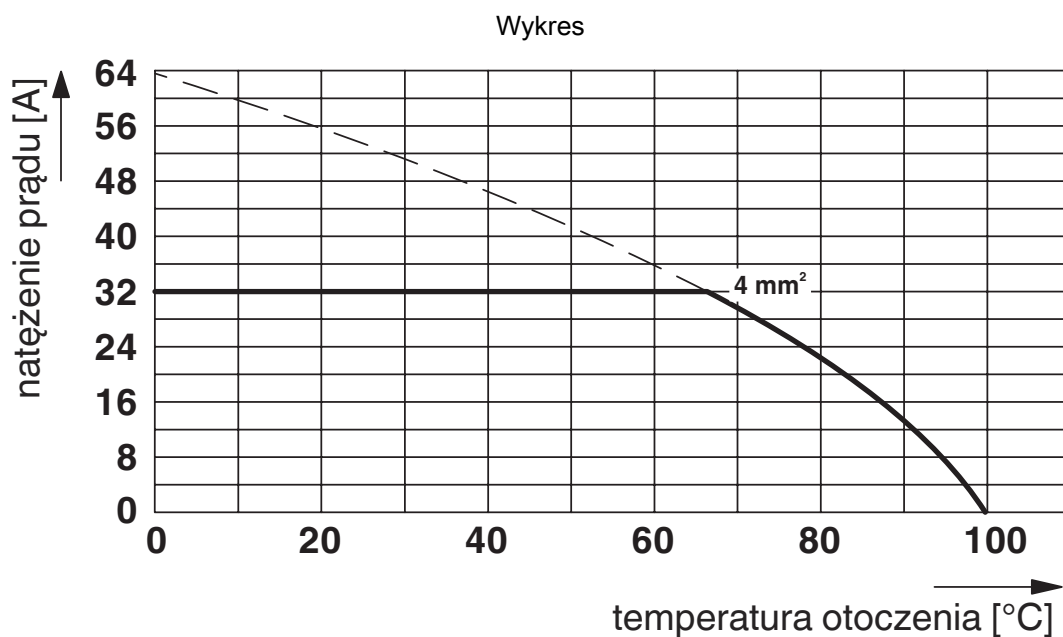
|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                                                                |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                   |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                                                                |

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## Rysunki



Typ: ZFKDS 4-7,5 oraz ZFKDSA 4-9

Badanie w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

współczynnik redukcji = 1

I. biegunów: 5

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687

# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# ZFKDSA 4-7,5- 4 MIXED COL - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701318>

## 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)