

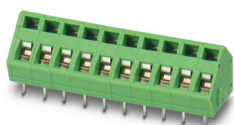
# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

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: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: ZFKDS(A) 1,5C, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 45 °, kolor: wielokolorowe, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 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
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płycie drukowanej
- Równoległe i prostopadłe do osi przewodu kanały obsługowe pozwalają na dużą swobodę w projektowaniu płytek drukowanych
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1712089                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 1 000 Szt.                                      |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AALMBC                                          |
| Klucz produktu                      | AALMBC                                          |
| GTIN                                | 4046356083461                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,159 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4,159 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals S                            |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy            |
| Rodzina produktów                            | ZFKDS(A) 1,5C                                   |
| Liczba biegunów                              | 4                                               |
| Raster                                       | 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 $I_N$               | 16 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3     |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV  |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV  |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV  |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup>                             |

#### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | zaciski sprężynowe                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 14                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 7 mm                                         |

### Montaż

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

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 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                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| 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)                                  |

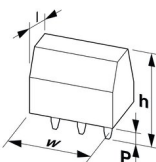
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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                         | 5 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]                  | 21 mm                                                                                |
| Wysokość [h]                   | 16,25 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 14,1 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 12,75 mm                                                                             |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,7 x 0,7 mm                                                                         |

### Konstrukcja PCB

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Odstępy między kołkami | 5,08 mm |
| Średnica otworu        | 1,1 mm  |

## Badania elektryczne

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Grupa materiału izolacyjnego         | I     |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)  | 4 kV  |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)  | 4 kV  |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)  | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)   | 4 kV  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

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 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19941110

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                          |
|            | 250 V                        | 10 A                  | 26 - 12      | -                        |
| Usegroup D |                              |                       |              |                          |
|            | 300 V                        | 10 A                  | 26 - 12      | -                        |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

## 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 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Terminal przyłączeniowy do PCB



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1712089>

## 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)