

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

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: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 10 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 1, rodzina produktów: ZFKDS(A) 10, raster: 10 mm, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/plytka: 45 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 6,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, 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                      | 1711734       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AANMBA        |
| Klucz produktu                      | AANMBA        |
| GTIN                                | 4046356081016 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 10,7 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 10,363 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## 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) 10                                     |
| Liczba biegunów                              | 1                                               |
| Raster                                       | 10 mm                                           |
| Ilość przyłączy                              | 1                                               |
| Liczba rzędów                                | 1                                               |
| Liczba potencjałów                           | 1                                               |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków                       |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 4                                               |

### Parametry elektryczne

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 76 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3     |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 320 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)          | 800 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV  |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Przekrój znamionowy | 10 mm <sup>2</sup>                              |

### Przylącze przewodów

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                                              | zaciski sprężynowe                          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 6                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 12 mm                                       |

## Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 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 µm Sn)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (10 - 16 µm Sn)                                             |

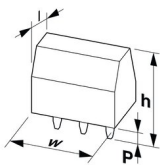
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | czarny (9005) |
| 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) | czarny (9005) |
|----------------------------|---------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 10 mm                                                                                |
| Szerokość [w]                  | 15 mm                                                                                |
| Wysokość [h]                   | 33,5 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 33,4 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 27 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 6,5 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1,2 x 1,4 mm                                                                         |

### Konstrukcja PCB

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Odstęp między kołkami | 10 mm  |
| Średnica otworu       | 2,2 mm |

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## Próby mechaniczne

### 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   |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 100 N  |
|                                                                                    | 10 mm <sup>2</sup> / giętki / > 90 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 |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 4 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 400 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 3 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 800 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 4 mm                                |

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## 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 rozżarzonym drutem

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| 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 ... 55 °C                                                                                 |

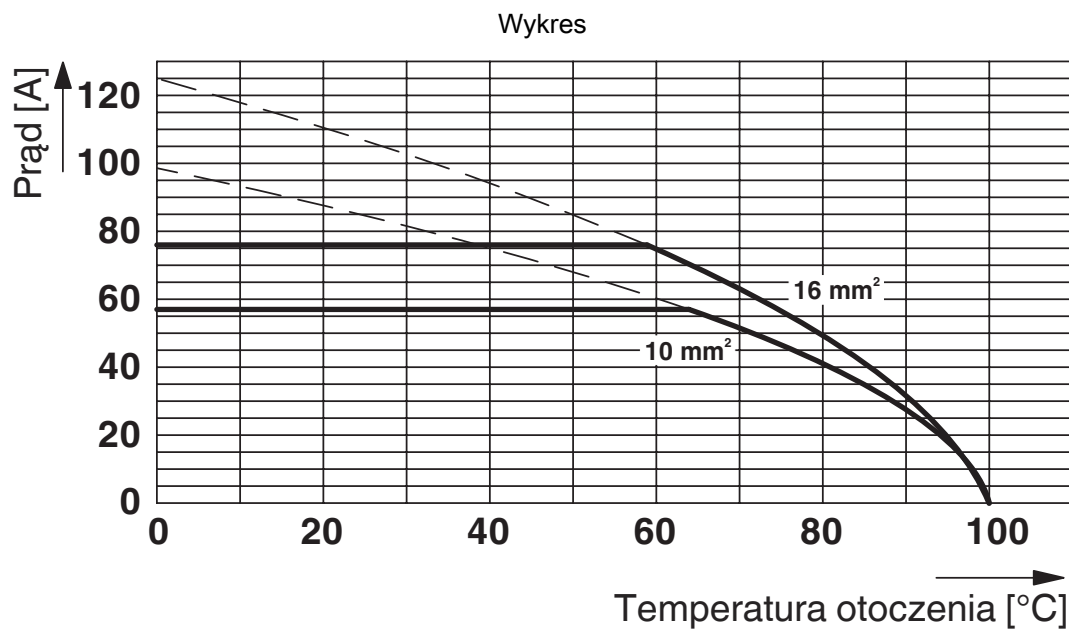
# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## Rysunki



Typ: ZFKDS 10-10,00

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-19941110

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 65 A                  | 24 - 6       | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 150 V                        | 65 A                  | 24 - 6       | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 6       | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-51235

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 320 V                        | 76 A                  | -            | 0,2 - 16               |



**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

ID dopuszczenia: 40036082

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 320 V                        | 76 A                  | -            | 0,2 - 16               |

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZFKDS 10-10,00 BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1711734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1711734>

## 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)