

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

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: 13,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKDS 1/..-HT, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdlużne, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt ten może być lutowany łącznie z elementami SMD w piecu rozplwowym.

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Najmniejsze wymiary dla danego przekroju przewodu
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1984950              |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | AALGAB               |
| Klucz produktu                      | AALGAB               |
| Strona katalogu                     | Strona 75 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918908096        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,767 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,3 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | blok złączy do druku                 |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals S                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | MKDS 1/...-HT                        |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 3,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 3                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 3                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 13,5 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 200 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 63 V   |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 200 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 200 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Konstrukcja         | blok złączy do druku |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

#### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową             |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 26 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 5 mm                                          |
| Moment dokręcania                                             | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Montaż

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Sposób montażu            | Montaż przewlekany THR            |
| Pinlayout                 | Liniowe ustawienie kołków         |
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |
| Rodzaj przyłącza          | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |

## 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 (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)  | Nikiel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                  |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)     | Nikiel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                  |

### Dane materiałowe - obudowa

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny          | PA            |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa          |
| CTI wg IEC 60112             | 250 - 399     |
| Klasa palności wg UL 94      | V0            |

## Wskazówki

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | W celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia przewodów należy przestrzegać podanych momentów dokręcenia. Szczególnie w przypadku dwubiegunowych i trzybiegunowych terminali przyłączeniowych do PCB pojedynczy styk lutowniczy na każdy punkt połączeniowy nie jest wystarczający. Dlatego terminale wymagają podparcia podczas podłączania przewodów (przytrzymanie ręką, oparcie o urządzenie). |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Rysunek wymiarowy |        |
| Raster            | 3,5 mm |
| Szerokość [w]     | 11 mm  |

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Wysokość [h]                   | 12 mm        |
| Długość [l]                    | 7,3 mm       |
| Wysokość                       | 8,5 mm       |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm       |
| Wymiary kołka                  | 0,5 x 0,9 mm |

## Konstrukcja PCB

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Odstępy między kołkami | 3,5 mm |
| Średnica otworu        | 1,1 mm |

## Badania elektryczne

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | IIIa                                  |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 250 - 399                         |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 63 V                                  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 2 mm                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 200 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 2 mm                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 200 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 2 mm                                  |

## 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                                                                                |

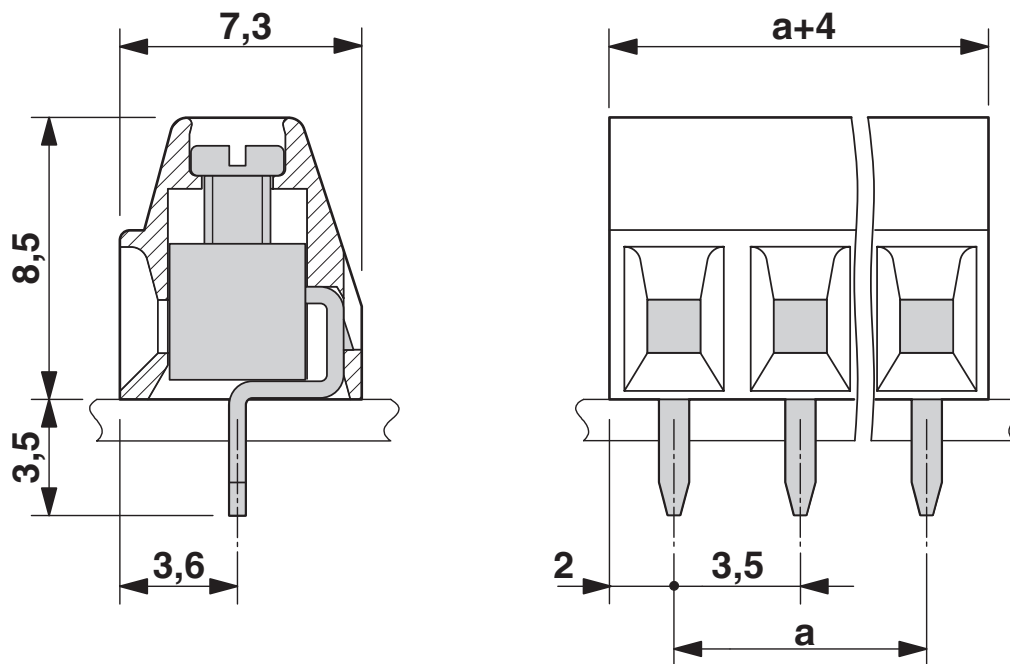
# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB

1984950

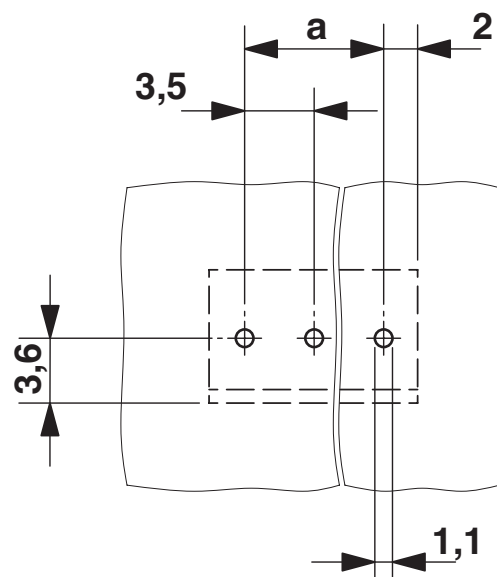
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-19770427

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B  |                              |                       |              |                        |
| Tylko linki | 300 V                        | 13,5 A                | 30 - 16      | -                      |
| Standard    | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 16      | -                      |
| Usegroup D  |                              |                       |              |                        |
| Tylko linki | 150 V                        | 13,5 A                | 30 - 16      | -                      |
| Standard    | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 16      | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66542

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 200 V                        | 13,5 A                | -            | 0,2 - 1,5              |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055394

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 200 V                        | 17,5 A                | -            | 0,2 - 1,5              |

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Environmental Product Compliance

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

# MKDS 1/ 3-3,5 HT BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1984950

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984950>

## Akcesoria

### SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>

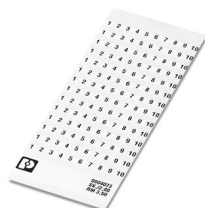


Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

### SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804073

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804073>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 3,5 x 2,8 mm

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)