

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

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: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 10, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 10, rodzina produktów: MKDS 3, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1757400                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAMFIB                                          |
| Klucz produktu                      | AAMFIB                                          |
| GTIN                                | 4046356342285                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 19,743 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 18,749 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals M                            |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy            |
| Rodzina produktów                            | MKDS 3                                          |
| Liczba biegunów                              | 10                                              |
| Raster                                       | 5,08 mm                                         |
| Ilość przyłączy                              | 10                                              |
| Liczba rzędów                                | 1                                               |
| Liczba potencjałów                           | 10                                              |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków                       |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                               |

### Parametry elektryczne

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 24 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 | 2,5 mm <sup>2</sup>                             |

### Przylącze przewodów

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową             |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 24 ... 12                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Długość odizolowania | 8 mm              |
| Moment dokręcania    | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Montaż

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Sposób montażu            | Lutowanie na fali                        |
| Pinlayout                 | Liniowe ustawienie kołków                |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |
| Rodzaj przyłącza          | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową        |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |

## 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 (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 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        |

## Wskazówki

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | W celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia przewodów należy przestrzegać podanych momentów dokręcenia. Szczególnie w przypadku dwubiegunowych i trzbiegunowych 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

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5,08 mm                                                                            |
| Szerokość [w]                  | 50,8 mm                                                                            |
| Wysokość [h]                   | 23 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 11,2 mm                                                                            |
| Wysokość                       | 18 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 5 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,9 x 0,9 mm                                                                       |

## Konstrukcja PCB

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Odstępy między kołkami | 15,24 mm |
| Średnica otworu        | 1,3 mm   |

## Badania elektryczne

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09                 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                                     |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                                               |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 250 V                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 3,2 mm                                                |
| Wskazówka dla przekroju przyłącza                                   | Przy podłączonym przewodzie 4 mm <sup>2</sup> (druć). |
| 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)                                 | 630 V                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm                                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 3,2 mm                                                |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 105 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C                                                                                |

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %    |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C |

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegrou B                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -                      |
| Usegrou D                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -                      |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19770427 |                              |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegrou B                                                                                                                                       |                              |                       |              |                        |
| Przylacze wieloprzewodowe                                                                                                                       | 300 V                        | 15 A                  | 30 - 18      | -                      |
| Przylacze szrubowe                                                                                                                              | 300 V                        | 15 A                  | 30 - 12      | -                      |
| Usegrou D                                                                                                                                       |                              |                       |              |                        |
| Przylacze wieloprzewodowe                                                                                                                       | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 18      | -                      |
| Przylacze szrubowe                                                                                                                              | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -                      |

|  <b>DNV GL</b><br>ID dopuszczenia: TAE00001EV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-66542 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                          | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                          | 400 V                        | 28 A                  | -            | 0,2 - 4                |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40055394 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                | 400 V                        | 28 A                  | -            | 0,2 - 4                |

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

# MKDS 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

## 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 3/10-5,08 BK H1L - Terminal przyłączeniowy do PCB



1757400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1757400>

## 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)