

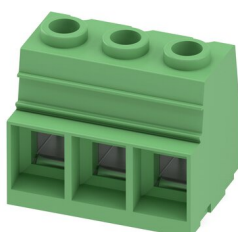
# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

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: 125 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, przekrój znamionowy: 35 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: MKDSP 25, raster: 15 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: Z2L Pozidriv z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fal, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Należy unikać długotrwałych obciążeń mechanicznych złączki

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnosiłowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1932591               |
| Jednostka opakowania                | 25 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | AAOIAA                |
| Klucz produktu                      | AAOIAA                |
| Strona katalogu                     | Strona 455 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918902094         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 65,37 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 59,144 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010              |
| Kraj pochodzenia                    | CN                    |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Standard                             |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XL                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | MKDSP 25                             |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 15 mm                                |
| Ilość przyłączy                              | 3                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 3                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 4                                    |

## Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 125 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 8 kV   |

## Dane przyłączeniowe

## Technika przyłączeniowa

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Konstrukcja         | Standard           |
| Przekrój znamionowy | 35 mm <sup>2</sup> |

## Przyłącze przewodów

|                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 20 ... 2                                   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa                 | 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Długość odizolowania | 18 mm                                                                                              |
| Moment dokręcania    | 2,5 Nm ... 4,5 Nm ( $\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$ ; $35 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$ ) |

## Dane przewodu aluminiowego

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekrój / moment dokręcenia / kształt przewodu | Przekrój przewodu: $35 \text{ mm}^2$ ; Moment obrotowy: $4,5 \text{ Nm}$ ; Kształt przewodu: okrągły, jednodrutowy, klasa 1(re)                                                                                                                                                                                                              |
| Specyfikacja pomiarowa                          | DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wskazówka na temat przygotowania przewodu       | Do zapewnienia trwałego i bezpiecznego połączenia przewodu aluminiowego niezbędne są następujące działania: Koniec przewodu aluminiowego z usuniętą izolacją oczyścić ostrzem z warstwy oksydacyjnej i natychmiast zanurzyć w wazelinie niezawierającej kwasów ani zasad. Przy ponownym podłączaniu należy powtórzyć przygotowanie przewodu. |

## Montaż

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Sposób montażu           | Lutowanie na fali                  |
| Pinlayout                | Linowe ustawienie kołków           |
| Rodzaj gniazda lba śruby | Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z2L) |
| Rodzaj przyłącza         | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową  |
| Rodzaj gniazda lba śruby | Pozidriv z rowkiem wzdłużnym (Z2L) |

## Wskazówki dot. montażu

|        |                   |
|--------|-------------------|
| proces | Lutowanie na fali |
|--------|-------------------|

## 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 obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna ( $5 - 7 \mu\text{m Sn}$ )                                  |

## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | zielony (6021)                 |
| 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                         | $125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |

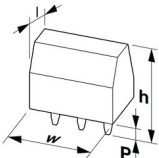
## Wymiary

# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 15 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 45 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 43,5 mm                                                                            |
| Długość [l]                    | 31 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 39 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,5 mm                                                                             |
| Wymiary kołka                  | 1,2 x 1,2 mm                                                                       |

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba wyciągania

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 20 N |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 20 N  |
|                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup> / linka / > 190 N   |
|                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup> / giętki / > 190 N  |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08                                                                                |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej. |

### Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------------|-----------------------------------------|

### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                   |

### 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)                        | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                         | 8 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne | 8 mm                                |

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| (III/3)                                                             |         |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 12,5 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 1000 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 8 kV    |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 8 mm    |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 8 mm    |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 8 kV    |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 8 mm    |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 8 mm    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11 |
| Temperatura            | 850 °C                                    |
| Czas działania         | 5 s                                       |

### Starzenie

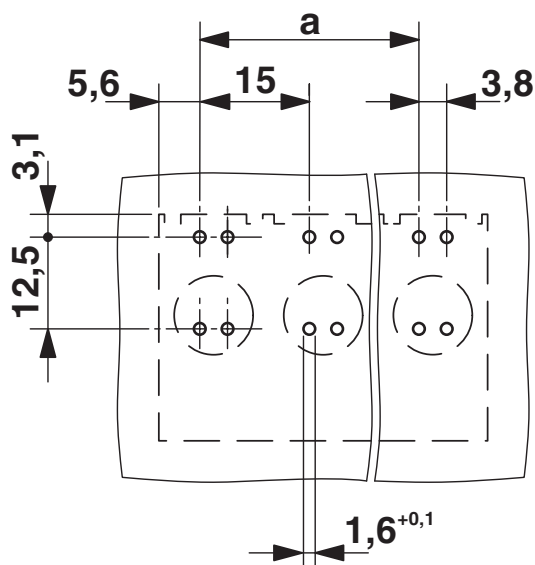
|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------------|-----------------------------------------|

### Warunki otoczenia

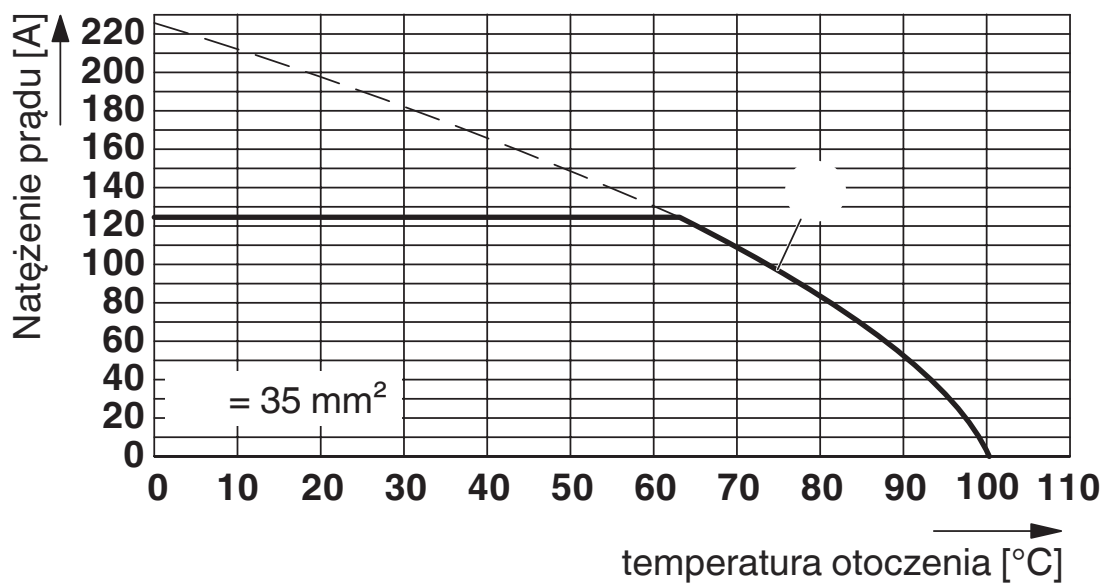
|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                |

## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych

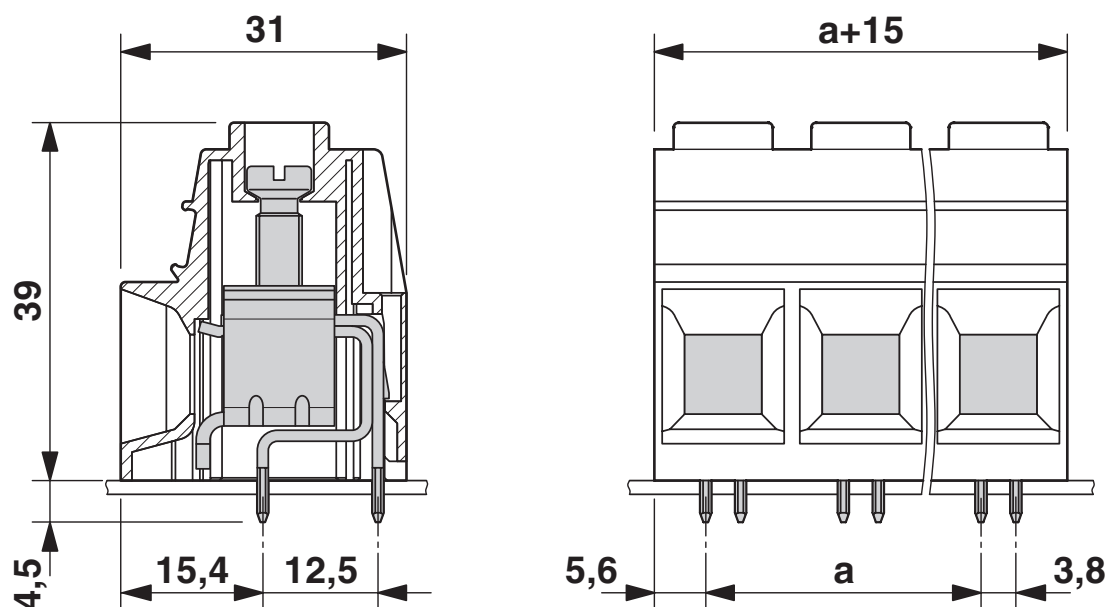


Wykres



Typ: MKDSP 25/...-15,00(-F)

Rysunek wymiarowy



# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>



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 |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 115 A                 | 20 - 2       | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 115 A                 | 20 - 2       | -                      |



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40041859

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 125 A                 | -            | 0,5 - 35               |



# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

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

# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## Akcesoria

### RPS - Wtyczki redukujące

0201647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201647>



Wtyczki redukujące, liczba biegunów: 1, kolor: szary

---

### SZS 1,0X6,5 VDE - Wkrętak

1205079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205079>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 1,0×6,5×150 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## SK 10,0 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0812188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0812188>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 90000 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 54000

---

## ZBF 15:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0811202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811202>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 15 mm, wielkość pola opisowego: 15 x 5,2 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201744>



Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 mm<sup>2</sup> przekroju przewodu,  
liczba biegunów: 1, kolor: szary

---

## MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663>

Tulejka izolująca, kolor: biały



# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201676>

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



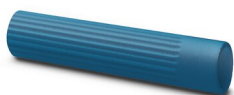
---

## MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201689>

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692>

Tulejka izolująca, kolor: żółty



---

## MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702>

Tulejka izolująca, kolor: zielony



# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728>

Tulejka izolująca, kolor: szary



---

## MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731>

Tulejka izolująca, kolor: czarny





# MKDSP 25/ 3-15,00 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1932591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1932591>

## ZBF 15 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825019>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 15 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 15,1 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

---

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)