

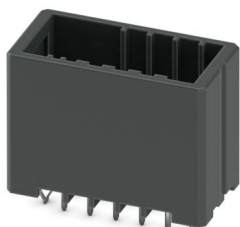
# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

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.



Gniazdo do PCB, kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 10, rodzina produktów: DD31H 2,2/...-V, raster: 3,81 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,8 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: CONNEXIS DD, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Występ zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom
- Rozmieszczone w dwóch rzędach zestyki zapewniają wysoką gęstość upakowania, zajmując przy tym niewielką powierzchnię
- Intuicyjna obsługa blokady chroni przed przypadkowym rozłączeniem

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1341406                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABSUC                                          |
| Klucz produktu                      | AABSUC                                          |
| GTIN                                | 4063151650728                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 12,582 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 7,7 g                                           |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | CN                                              |

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Typ produktu                               | Gniazdo do PCB             |
| Rodzina produktów                          | DD31H 2,2/...-V            |
| Linia produktowa                           | CONNEXIS Connectors S      |
| Liczba biegunów                            | 10                         |
| Raster                                     | 3,81 mm                    |
| Liczba rzędów                              | 2                          |
| Pinlayout                                  | Linijowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowanych na każdy potencjał | 1                          |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 00 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Opór przejścia                      | 5 mΩ   |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

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

### 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 obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,3 - 3 μm Ni)                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (1,3 - 3 μm Ni)                                           |

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

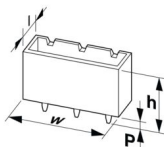
## Dane materiałowe - obudowa

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005)        |
| Materiał izolacyjny          | PBT                  |
| Grupa materiału izolacyjnego | II                   |
| CTI wg IEC 60112             | $400 \leq CTI < 600$ |
| Klasa palności wg UL 94      | V0                   |

## Wskazówki

|                                  |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dot. styku                 | Złącza te są zgodnie z normą DIN EN 61984, złącza bez zdolności łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Prąd zależy od używanego styku zaciskanego i przekroju przewodu.                                                                                                                            |

## Wymiary

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 3,81 mm                                                                             |
| Szerokość [w]                  | 29,24 mm                                                                            |
| Wysokość [h]                   | 25,4 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 14,43 mm                                                                            |
| Wysokość                       | 21,6 mm                                                                             |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,8 mm                                                                              |
| Wymiary kołka                  | 0,65 x 0,64 mm                                                                      |

## Konstrukcja PCB

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Średnica otworu | 2 mm   |
|                 | 1,1 mm |

## Próby mechaniczne

### Kontrola wizualna

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Kontrola wymiarów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

## Polaryzacja i kodowanie

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-13-5:2006-11              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Mocowanie styków podczas pracy

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-15-1:2009-03              |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 6 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 6 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 20                       |

### 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                                        | II                                  |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI ≥400 do <600                    |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 160 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)                  | 2,2 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 160 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)                  | 1,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 320 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)                   | 2,2 mm                              |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 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)              |
| Przyspieszenie         | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                              |

## Badanie trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                                     |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 5 mΩ                                        |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 5 mΩ                                        |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub> 2 piętro        | 5 mΩ                                        |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |

## Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 105 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

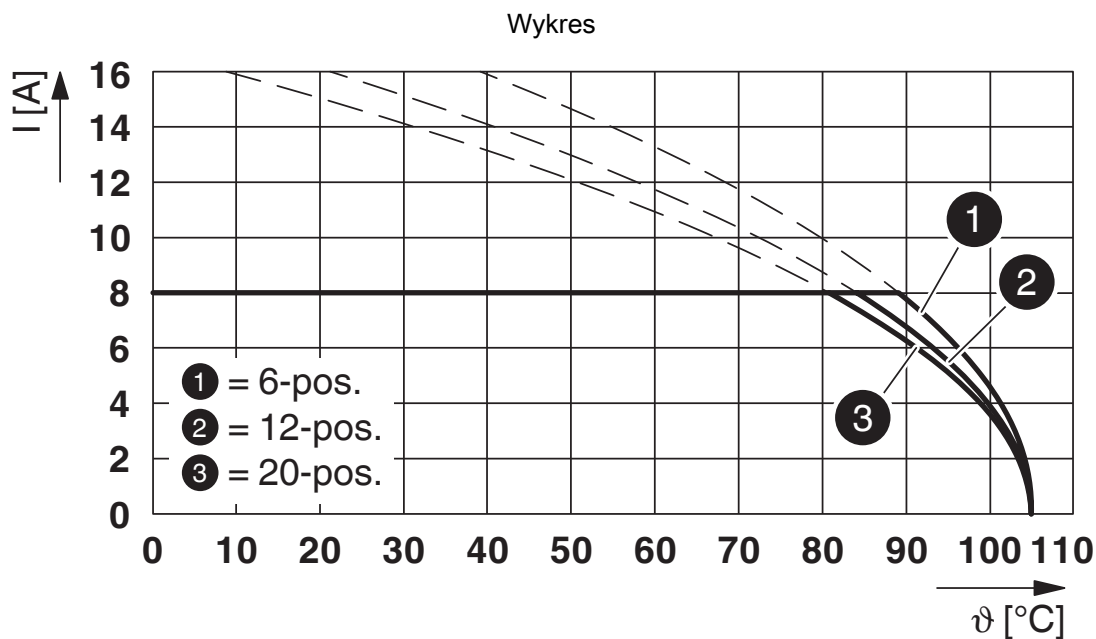
## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -55 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                        |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                           |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                        |

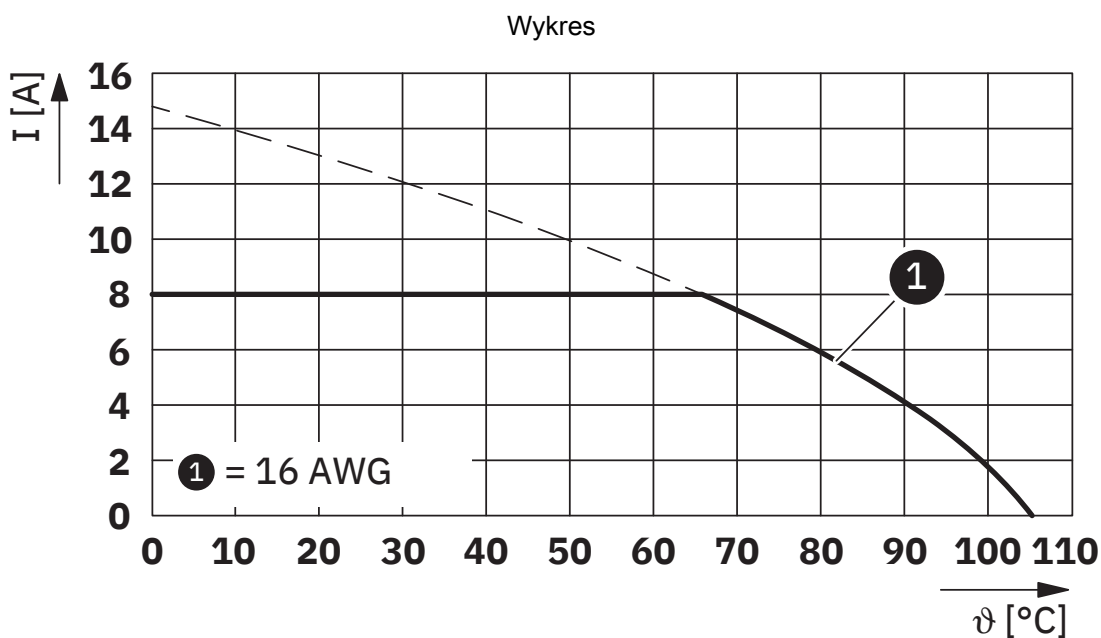
## Dane opakowania

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |
|-------------------|---------------------|

## Rysunki



Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-Y z DD31H 2,2/...-V-3,81-Y



Typ: DD31PS 1,5/...-3,81-Y z DD31H 2,2/...-V-3,81-Y

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20240617 |                              |                       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                    |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                               | 150 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E118976-20240617 |                              |                       |              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                             | 250 V                        | 8,5 A                 | -            | -                        |

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

# DD31H 2,2/10-V-3,81-Y - Gniazdo do PCB



1341406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1341406>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)