

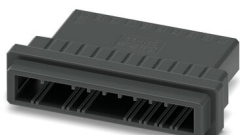
# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB



1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

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.



Złącze do PCB, kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 10, rodzina produktów: D31H 2,2/..-FH, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: CONNEXIS D, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Występ zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Podłączanie przewodów z zaciśniętymi końcówkami w dużych ilościach niewielkim kosztem
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca
- Intuicyjna obsługa blokady chroni przed przypadkowym rozłączeniem
- Opcjonalnie dostępne narzędzia do automatycznego zaciskania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1340389                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAAEAD                                          |
| Klucz produktu                      | AABCUC                                          |
| GTIN                                | 4063151646554                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 12,173 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 10,525 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | CN                                              |

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB



1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Linia produktowa  | CONNEXIS Connectors S  |
| Typ produktu      | Wtyk płytki drukowanej |
| Rodzina produktów | D31H 2,2/...-FH        |
| Liczba biegunów   | 10                     |
| Raster            | 3,81 mm                |
| Liczba rzędów     | 1                      |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| 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 |

### Dane przyłączeniowe

#### Blokada

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj rygla      | Blokada zatrzaskowa |
| Kołnierz mocujący | Występ zatrzaskowy  |

#### Przylącze przewodów

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przylącza                     | Przylącze zaciskane |
| Kierunek przyłączania przewód/płytki | 0 °                 |
| Przekrój przewodu AWG                | 28 ... 14           |
| Długość odizolowania                 | 4,5 mm              |

### Dane materiału

#### 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                   |

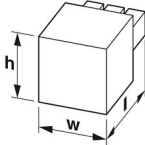
### Wymiary

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB



1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 3,81 mm                                                                            |
| Szerokość [w]     | 52,24 mm                                                                           |
| Wysokość [h]      | 12,7 mm                                                                            |
| Długość [l]       | 33,6 mm                                                                            |

## Wskazówki

|                                  |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dot. styku                 | Złącza te są zgodne 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 | Wszystkie badania laboratoryjne zostały przeprowadzone przy użyciu styków zaciskanych podanych w akcesoriach.                                                                              |
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Prąd zależy od używanego styku zaciskanego i przekroju przewodu.                                                                                                                           |
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Odpowiednie styki zaciskane można znaleźć w zakładce „Akcesoria”.                                                                                                                          |

## Próby mechaniczne

### Odporność na rozciąganie połączeń zaciskanych

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                                                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | AWG 28 / giętki / > 11 N               |

### 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                                    |

### Wytrzymałość napisów

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

### Polaryzacja i kodowanie

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

### Kontrola wizualna

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

### Kontrola wymiarów

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB



1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

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

## 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      | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |

### 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                                        |
| 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 redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 10                       |

### 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                               |

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB

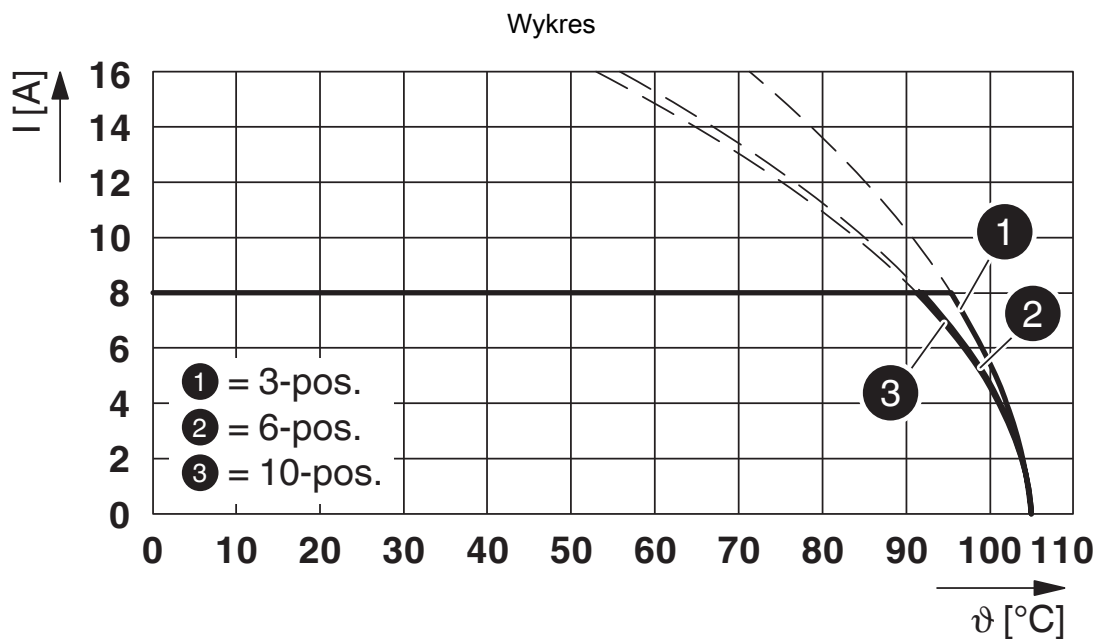


1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

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

## Rysunki



Typ: D31PC 2,2/...-3,81-X z D31H 2,2/...-FH-3,81-X

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB



1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB

1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>



## Akcesoria

### D3HC-MP 0,08-0,20-M-SN-R - Styk zaciskany

1340893

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340893>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 4 A, powierzchnia styku: cynowy

---

### D3HC-MP 0,20-0,50-M-SN-R - Styk zaciskany

1340894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340894>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, powierzchnia styku: cynowy

## D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB

1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>



### D3HC-MP 0,50-1,25-M-SN-R - Styk zaciskany

1340895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340895>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, powierzchnia styku: cynowy

---

### D3HC-MP 1,25-2,2-M-SN-R - Styk zaciskany

1340897

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340897>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 8 A, powierzchnia styku: cynowy

# D31H 2,2/10-FH-3,81-X - Złącze do PCB

1340389

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340389>



## D3-MP RELEASE TOOL - Narzędzie do demontażu

1441450

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1441450>



Zaciskarka, Narzędzie do demontażu, kolor: czarny, rodzina produktów:  
Akcesoria, szerokość: 7 mm

## D31PC 2,2/10-3,81-X - Złącze do PCB

1339697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1339697>



Złącze do PCB, kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, rodzaj styku: Gniazdo, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 10, rodzina produktów: D31PC 2,2/, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: CONNEXIS D, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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)