

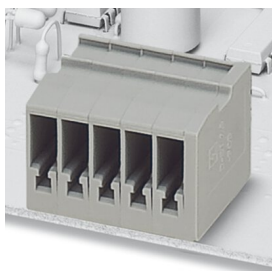
# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

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.



Łącznik ST-COMBI, kier. wtykania równoległy do płytki druk., raster: 5,2 mm, liczba biegun.: 8

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnosiłowe zastosowanie
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1980433                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AACSNA                                          |
| Klucz produktu                      | AACSNA                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 297 (C-1-2019)                           |
| GTIN                                | 4017918972103                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 13,71 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 11,919 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors M                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | ST 2,5-PCB/..-G                      |
| Liczba biegunów                              | 8                                    |
| Raster                                       | 5,2 mm                               |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Pinlayout                                    | Ustawienie pinów w zygzak W          |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 20 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 630 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1 mΩ   |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Montaż

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali           |
| Pinlayout      | Ustawienie pinów w zygzak W |

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

#### Dane materiałowe - obudowa

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Kolor (Obudowa)     | szary (7042) |
| Materiał izolacyjny | PA           |

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1980433

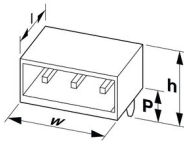
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5,2 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 43,7 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 21,55 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 21,7 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 18,05 mm                                                                             |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm                                                                               |

## Próby mechaniczne

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Kontrola wizualna      |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN IEC 60512-2:1994-05                |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Kontrola wymiarów      |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN IEC 60512-2:1994-05                |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

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

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Polaryzacja i kodowanie |                                                   |
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN IEC 60512-7:1994-05 (brak możliwości pomyłki) |
| Wynik                   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Mocowanie styków podczas pracy

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN IEC 60512-8:1994-05                |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 50                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 6 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 4 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 12                       |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | $10^{12} \Omega$        |

### Cykle temperatury

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

### 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)                                | 500 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 6,3 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 5,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Warunki środowiskowe i żywotność

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Badanie odporności na drgania

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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 trwałości

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 7,3 kV                  |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 1 mΩ                    |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 1,5 mΩ                  |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 50                      |

## Test klimatyczny

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Obciążenie korozyjne             | KFW 0,2 S/1 cykl        |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h            |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 3,31 kV                 |

## Warunki otoczenia

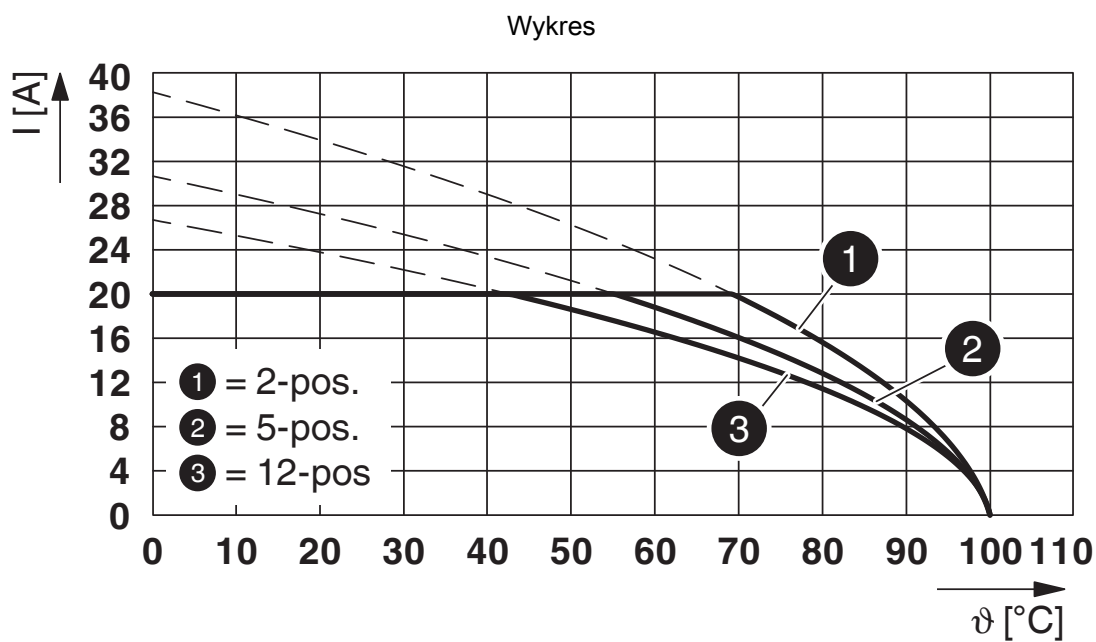
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °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                                        |

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Rysunki



Typ: SP 2,5/... z ST 2,5-PCB/...-G-5,2

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.A\*30.B.01742



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20000825

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 15 A                  | -            | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 15 A                  | -            | -                      |



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

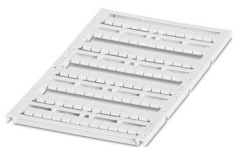
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## Akcesoria

### UC-TMF 5 - Oznacznik do zacisków

0818153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818153>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 96

---

### UC-TMF 5 CUS - Oznacznik do zacisków

0824638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824638>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 96

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## UCT-TMF 5 - Oznacznik do zacisków

0828744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828744>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,4 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 72

---

## UCT-TMF 5 CUS - Oznacznik do zacisków

0829658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829658>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,4 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 72

# ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1980433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1980433>

## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808642>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,1 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

## ZBF 5 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825025>



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: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

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)