

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

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, przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 9, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 9, ilość przyłączy: 18, rodzina produktów: TSPC 5/...-STF, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Wbudowana stalowa sprężyna dociskowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przy wahaniami temperatury i obciążenia
- Łatwe wykonanie pętli potencjałów — optymalne rozwiązanie w przypadku magistrali
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Certyfikat UL do 600 V przy minimalnych wymiarach

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1728277               |
| Jednostka opakowania                | 25 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | AADFBE                |
| Klucz produktu                      | AADFBE                |
| Strona katalogu                     | Strona 533 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356144643         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 78,348 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 78 g                  |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990              |
| Kraj pochodzenia                    | IN                    |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Konstrukcja        | Standard              |
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors L |
| Typ produktu       | Złącze do PCB         |
| Rodzina produktów  | TSPC 5/...-STF        |
| Liczba biegunów    | 9                     |
| Raster             | 7,62 mm               |
| Ilość przyłączy    | 18                    |
| Liczba rzędów      | 1                     |
| Kołnierz mocujący  | Kołnierz śrubowy      |
| Liczba potencjałów | 9                     |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 41 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 0,6 mΩ |
| 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)  | 6 kV   |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Konstrukcja         | Standard          |
| System złączy       | COMBICON PC 5     |
| Przekrój znamionowy | 6 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj styku        | Gniazdo           |

### Blokada

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Rodzaj rygla      | Blokada śrubowa   |
| Kołnierz mocujący | Kołnierz śrubowy  |
| Moment dokręcania | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |

### Przylącze przewodów

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                       | Przylącze push-in                          |
| Kierunek przyłączania przewodów/płytki | 0 °                                        |
| Przekrój przewodu sztywnego            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                  | 24 ... 8                                   |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa           | 0,25 mm² ... 6 mm²       |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa            | 0,25 mm² ... 4 mm²       |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica                                 | 4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm |
| Długość odizolowania                                                    | 15 mm                    |

## Dane tulejek nieizolowanych

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                     | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 10 mm ... 15 mm  |
|                                                               | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 10 mm ... 15 mm |
|                                                               | Przekrój: 1 mm²; Długość: 10 mm ... 15 mm    |
|                                                               | Przekrój: 1,5 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                               | Przekrój: 2,5 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                               | Przekrój: 4 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm    |
|                                                               | Przekrój: 6 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm    |

## Dane tulejek izolowanych

|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 10 mm ... 15 mm  |
|                                                             | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm |
|                                                             | Przekrój: 1 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm    |
|                                                             | Przekrój: 1,5 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                             | Przekrój: 2,5 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                             | Przekrój: 4 mm²; Długość: 12 mm ... 15 mm    |

## 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                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (4 - 8 µm 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            |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

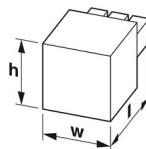


Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2

125 °C

## Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

7,62 mm

Szerokość [w]

83,8 mm

Wysokość [h]

35,05 mm

Długość [l]

41,45 mm

## Montaż

Rodzaj przyłącza

Przyłącze push-in

Kołnierz

Moment dokręcania

0,3 Nm ... 0,7 Nm

## Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji

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.

## Próby mechaniczne

Przyłącze przewodów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wielokrotne podłączanie i odłączanie

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

0,2 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 10 N

0,2 mm<sup>2</sup> / giętki / > 10 N

10 mm<sup>2</sup> / sztywny / > 90 N

6 mm<sup>2</sup> / giętki / > 80 N

Siły wtykania/wyciągania

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 50                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 6 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 5 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

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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      | 5g (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 | 7,3 kV                                      |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 0,6 mΩ                                      |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 0,7 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 50                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

### 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    | 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                                        |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| 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 | 12                       |

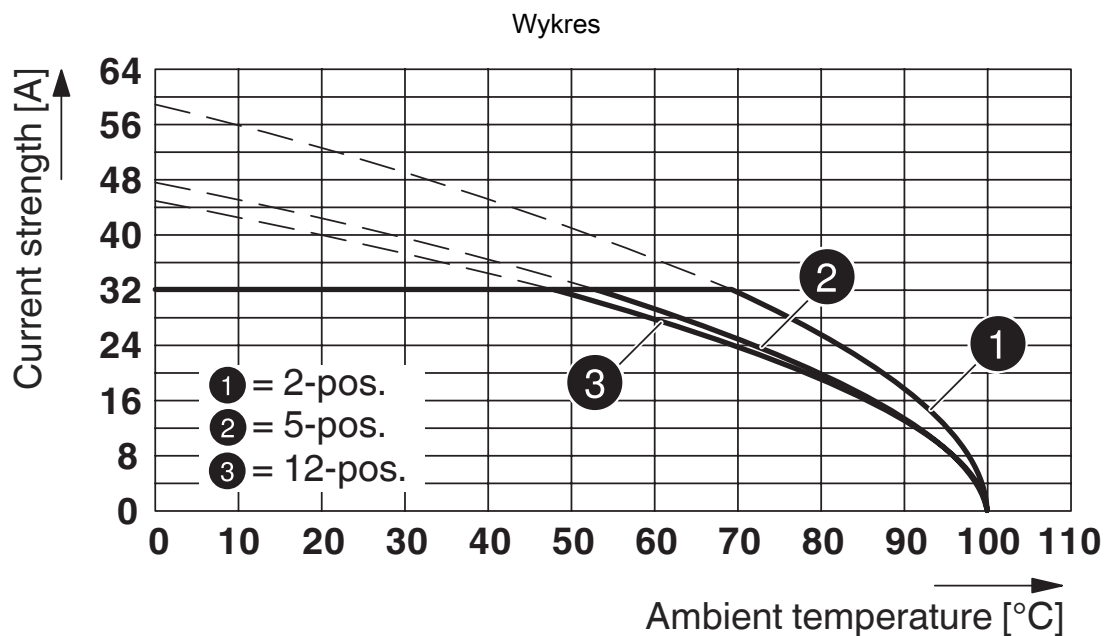
### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| 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 (III/3) | 8 mm                                |
| 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)                                  | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Rysunki



Typ: TSPC 5/...-STF-7,62 z PC 5/...-GF-7,62

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-19920722

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                          |
|            | 600 V                        | 31 A                  | 24 - 8       | -                        |
| Usegroup C |                              |                       |              |                          |
|            | 600 V                        | 31 A                  | 24 - 8       | -                        |



# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## Environmental Product Compliance

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

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## Akcesoria

### SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

### CP-PC RD - Profil kodujący

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701967>



Profil kodujący, do późniejszego wtykania w żebra wtyku, z tworzywa izolacyjnego, kolor: czerw.

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



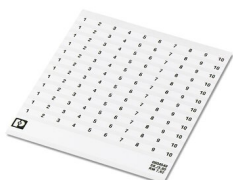
Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, wpust z boku, zacisk trapezowy

---

## SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804549>



Karta oznaczników, biała, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,62 mm, wielkość pola opisowego: 7,62 x 3,8 mm

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

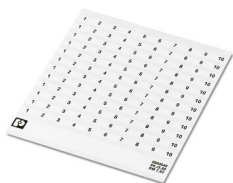
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS - Karta oznaczników

0825128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825128>



Karta oznaczników, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,62 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 3,8 mm

---

## SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803906>



Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1440

## TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## SK 3,8 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805218>



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 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 210000

## AI 4 -15 GY - Tulejka

1200264

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1200264>



Tulejka, długość osłony: 15 mm, długość: 23 mm, kolor: szary

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Złącze do PCB

1728277

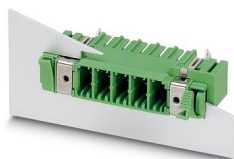
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1728277>



## DFK-PC 5/ 9-GF-SH-7,62 - Obudowy przepustów

1716137

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1716137>



Obudowy przepustów, przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 9, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 9, ilość przyłączy: 9, rodzina produktów: DFK-PC 5/...-GF-SH, raster: 7,62 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, 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)