

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



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.



Panel krosowy, Opisany od 1 - 32, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, montaż: Montaż na ścianie, kolor: szary, kolor elementów przyłączeniowych: szary/biały

## Korzyści

- Przejrzysty widok punktów obsługi i podłączenia dzięki pionowemu prowadzeniu przewodów
- Wykonywanie oprzewodowania bez użycia narzędzi na minimalnej przestrzeni dzięki kompaktowym kształtom
- Do montażu w otworze ściennym
- Wysoka jakość połączenia dzięki technologii Push-in stanowiącej zamiennik do Wire-Wrap, Termi-Point itd.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 3270310              |
| Jednostka opakowania                | 18 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | BE6212               |
| Klucz produktu                      | BE6212               |
| Strona katalogu                     | Strona 58 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4055626046778        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 144,822 g            |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 144,822 g            |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010             |
| Kraj pochodzenia                    | PL                   |

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Informacje ogólne | Opisany od 1 - 32 |
|-------------------|-------------------|

### Właściwości produktu

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Typ produktu    | Łącznik krosowy |
| Liczba biegunów | 32              |
| Ilość przyłączy | 192             |
| Liczba rzędów   | 1               |

### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 6 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,56 W |

### Dane przyłączeniowe

|                                                                      |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziom                                           | 192                                                                                                                                                     |
| Przekrój znamionowy                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     |
| Przekrój znamionowy AWG                                              | 14                                                                                                                                                      |
| Długość odizolowania                                                 | 8 mm ... 10 mm                                                                                                                                          |
| sonda wzorcowa                                                       | A1                                                                                                                                                      |
| Przyłącze według normy                                               | IEC 60947-7-1                                                                                                                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| przekrój przewodu AWG                                                | 26 ... 14 (przeliczone według IEC)                                                                                                                      |
| Przekrój przewodu, linka                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                        | 26 ... 14 (przeliczone według IEC)                                                                                                                      |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Prąd znamionowy                                                      | 17,5 A                                                                                                                                                  |
| Maksymalny prąd obciążenia                                           | 24 A (przy przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> suma prądów wszystkich podłączonych przewodów nie może być większa od maksymalnego prądu obciążenia.) |
|                                                                      | 12 A (przy przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> suma prądów wszystkich podłączonych przewodów nie może być większa od maksymalnego prądu obciążenia.) |
| Napięcie znamionowe                                                  | 500 V                                                                                                                                                   |

### Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój przewodu sztywnego   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, drut [AWG] | 20 ... 14 (przeliczone według IEC)           |

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

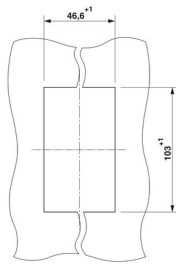


3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>

|                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 44 mm                                                                              |
| Wysokość          | 102 mm                                                                             |
| Głębokość         | 30 mm                                                                              |
| Długość           | 102 mm                                                                             |

## Dane materiału

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kolor                                                                 | szary           |
| Kolor elementów przyłączeniowych                                      | szary/biały     |
| Klasa palności wg UL 94                                               | V0              |
| Grupa materiału izolacyjnego                                          | I               |
| Materiał izolacyjny                                                   | PA              |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie                | -60 °C          |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))          | 125 °C          |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)              | 130 °C          |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3     |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354) | 27,5 MJ/kg      |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                             | wynik pozytywny |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)              | wynik pozytywny |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)                     | wynik pozytywny |

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem uderowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 7,3 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy



3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>

## Badanie nagrzewania

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                    | Wzrost temp. $\leq 45$ K               |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                                |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                 |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 1,89 kV                                |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

### Mocowanie na nośniku

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Szyna DIN/Befestigungsaufage        | NS 35                                  |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 1 N                                    |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowa        | 10 U/min                               |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg          |
|                        | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg           |
|                        | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg           |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Starzenie

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Cykle temp. | 192                                    |
| Wynik       | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba płomieniem igłowym

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Czas działania | 30 s                                   |
| Wynik          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                          |
| Zakres                 | Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5$ Hz do $f_2 = 150$ Hz                               |

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy



3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Poziom ASD         | 0,964 (m/s <sup>2</sup> )/Hz           |
| Przyspieszenie     | 0,58g                                  |
| Czas pomiaru na oś | 5 h                                    |
| Kierunki pomiaru   | Oś X, Y i Z                            |
| Wynik              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Udary

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03    |
| Rodzaj uderzenia                 | Półsinusoidalne                        |
| Przyspieszenie                   | 5g                                     |
| Czas trwania uderzenia           | 30 ms                                  |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                 | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwałe, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)         |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C                                                            |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                            |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                              |

## Normy i przepisy

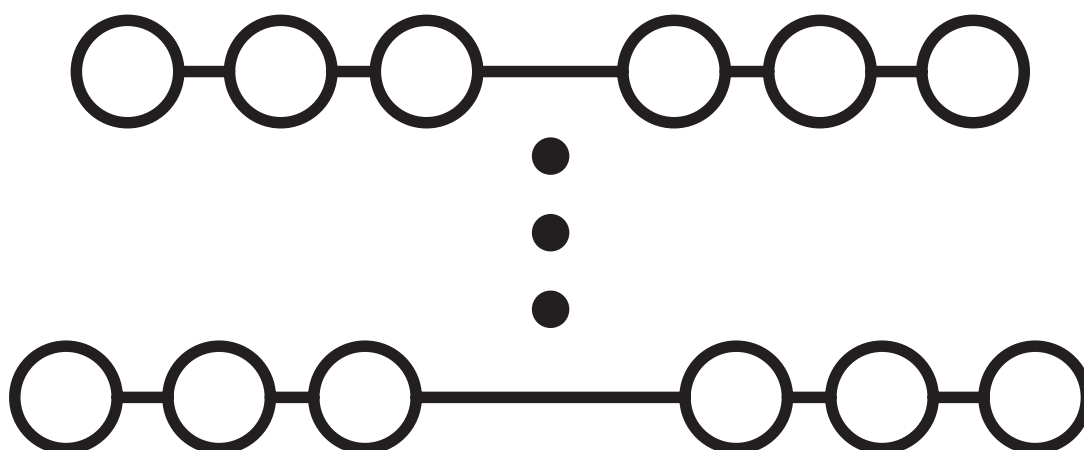
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Przylączy według normy | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montaż

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Sposób montażu | Montaż na ścianie |
|----------------|-------------------|

## Rysunki

Schemat



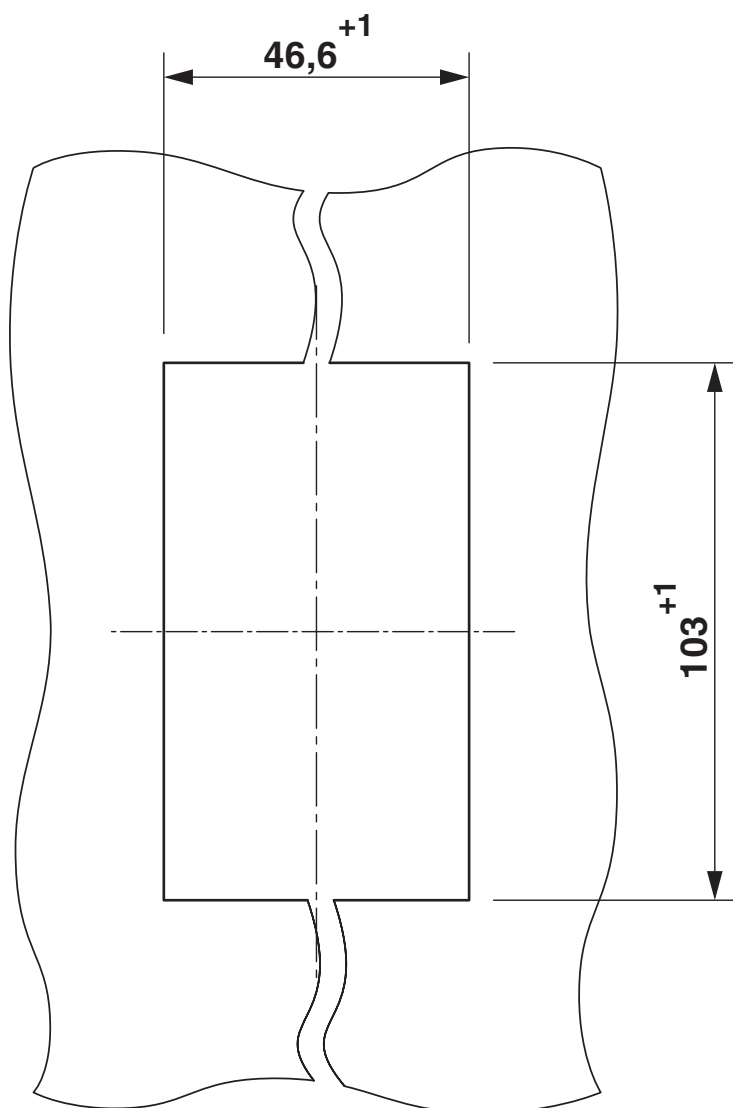
# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



Rysunek wymiarowy



Otwór w ścianie

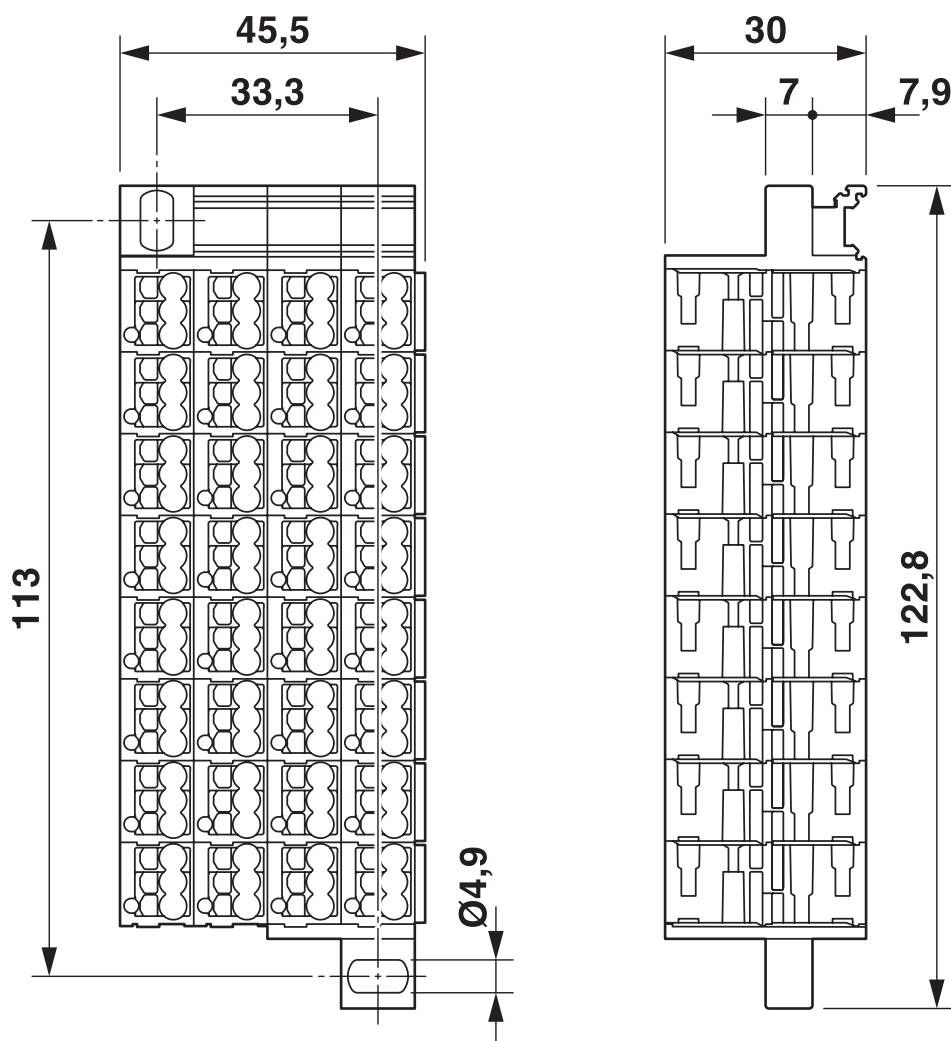
# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



Rysunek wymiarowy



# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |
| Usgroup C                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |
| Usgroup D                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00682 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425 |                              |                       |              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |
| Usgroup C                                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250106 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## Environmental Product Compliance

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

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## Akcesoria

**i** Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

### DB 50- 90 BU - Mostek z przewodu

2821180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2821180>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: niebieski



**i** Obciążalność prądowa, maks.: 8 A

### DB 50- 90 BK - Mostek z przewodu

2820916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2820916>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: czarny



**i** Obciążalność prądowa, maks.: 8 A

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## DB 50- 90 GY - Mostek z przewodu

2820929

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2820929>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: szary



 Obciążalność prądowa, maks.: 8 A

---

## DB 50- 90 RD - Mostek z przewodu

2864639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864639>

Elastyczny mostek przewodowy, 50-pinowy, przekrój przewodu: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
długość pętli: 90 mm, długość tulejek: 8 mm, kolor: czerwony



 Obciążalność prądowa, maks.: 8 A

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

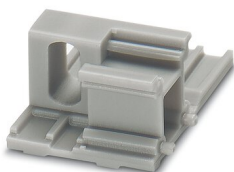
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## DF-PTMC-O - Pokrywa kołnierz.

3270400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270400>



Pokrywa kołnierz., do montażu bezpośredniego na górze i mocowania opisu,  
długość: 30 mm, szerokość: 22 mm, wysokość: 13 mm, kolor: szary

---

## DF-PTMC-U - Pokrywa kołnierz.

3270401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270401>



Pokrywa kołnierz., do montażu bezpośredniego na dole, długość: 29,1 mm,  
szerokość: 22 mm, wysokość: 12,8 mm, kolor: szary

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## DF-PTMC-NS - Adapter

3270403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270403>

Adapter, do montażu na szynie nośnej, długość: 64 mm, szerokość: 22 mm, kolor: szary



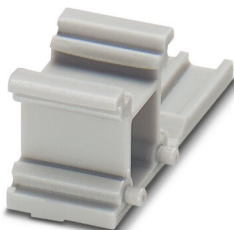
---

## DF-PTMC-ZB - Adapter szyldzików

3270410

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270410>

Adapter szyldzików, do montażu bezpośredniego na górze i mocowania opisu, długość: 30 mm, szerokość: 11 mm, wysokość: 13 mm, kolor: szary



# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

## ST-BW 0 - Narzędzie uruchamiające

1200135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1200135>



Narzędzie poruszające, do wszystkich sprężyn 1,5 mm<sup>2</sup> – PT 1,5/S i FT 1,5/S

# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## RPS - Wtyczki redukujące

0201647

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



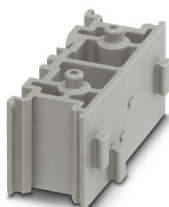
Wtyczki redukujące, liczba biegunów: 1, kolor: szary

---

## DF-PTMC-3-ZB - Adapter szyldzików

3270405

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270405>



Adapter szyldzików, do mocowania opisu, długość: 30 mm, szerokość: 12,2 mm, wysokość: 13 mm, kolor: szary

## PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



### 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



# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



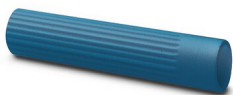
---

## MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## 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



# PTMC 1,5/32-3 - Panel krosowy

3270310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3270310>



## 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



---

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)