

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



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.



Wtyk, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 32 A, ilość przyłączy: 9, liczba biegunów: 9, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. -poziomowe przyłącze z lewej, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, kolor: szary

## Korzyści

- Wielkopowierzchniowe opisy
- Wtyki ST-COMBI do samodzielnego konfekcjonowania zapewniają rozwiązanie każdego zadania, które użytkownik jest w stanie zrealizować we własnym zakresie
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 3212061               |
| Jednostka opakowania                | 25 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | BE2244                |
| Klucz produktu                      | BE2244                |
| Strona katalogu                     | Strona 327 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356483131         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 43,6 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 41,04 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Typ produktu      | Wtyk zaciskowy    |
| Liczba biegunów   | 9                 |
| Raster            | 6,2 mm            |
| Zakres stosowania | Kolejnictwo       |
|                   | Budowa maszyn     |
|                   | Budowa instalacji |
| Ilość przyłączy   | 9                 |
| Liczba rzędów     | 1                 |
| Potencjały        | 9                 |

### Właściwości izolacji

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

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 8 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,02 W |

### Dane przyłączeniowe

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Liczba przyłączy na poziomie | 9                 |
| Przekrój znamionowy          | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. -poziomowe przyłącze z lewej

|                                                                         |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Długość odizolowania                                                    | 10 mm ... 12 mm                                               |
| sonda wzorcowa                                                          | A4                                                            |
| Przyłącze według normy                                                  | IEC 61984                                                     |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                     |
| przekrój przewodu AWG                                                   | 24 ... 10 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu, linka                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                     |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                           | 24 ... 12 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                     |
| Prąd znamionowy                                                         | 32 A                                                          |
| Maksymalny prąd obciążenia                                              | 32 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Napięcie znamionowe                                                     | 800 V                                                         |
| Przekrój znamionowy                                                     | 4 mm <sup>2</sup>                                             |

#### 1. -poziomowe przyłącze z lewej Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------|-------------------------------------------|

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 55,8 mm |
| Wysokość  | 21 mm   |
| Głębokość | 42,3 mm |
| Długość   | 21 mm   |
| Raster    | 6,2 mm  |

## Dane materiału

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kolor                                                                 | szary           |
| 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))          | 130 °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) | 28 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 |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

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

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 % |
|-----------------------------------------------------------|---------------|

## Normy i przepisy

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Przyłącze według normy | IEC 61984 |
|------------------------|-----------|

## Rysunki

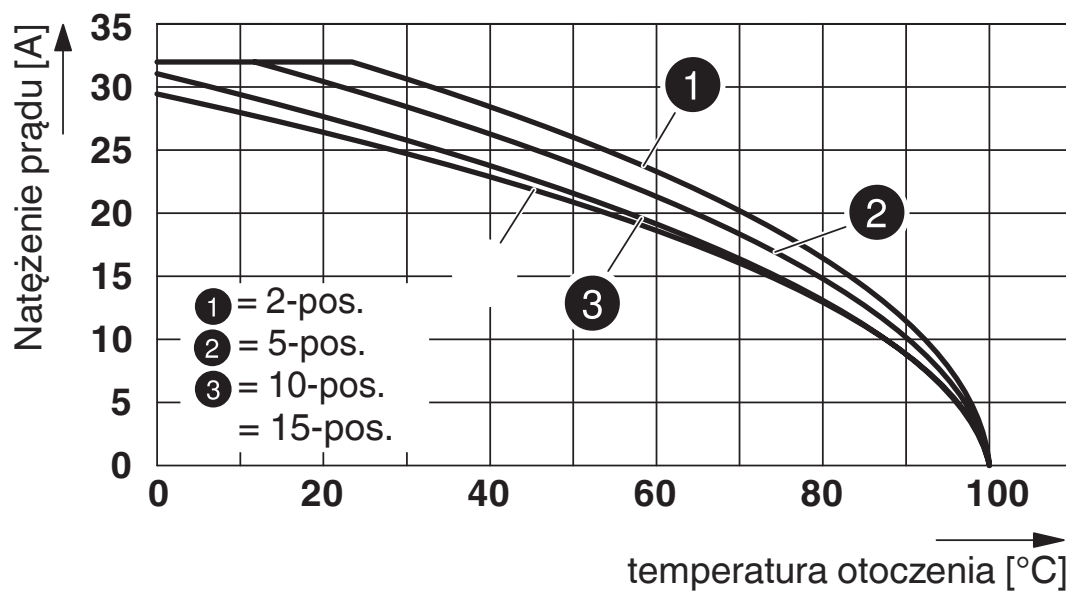
Rysunek schematyczny



## Schemat



## Wykres



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>

**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-64672\_B1\_B2

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 800 V                        | 32 A                  | -            | -                        |

**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00511

**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425

**BV**

ID dopuszczenia: 39979/B0 BV

**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40043445

|             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Tylko linki | 800 V                        | 32 A                  | -            | 0,2 - 4                  |

**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141151 |
| ECLASS-12.0 | 27141151 |
| ECLASS-13.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

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

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## 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

---

### PR/2 - Zatrzask

3040630

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040630>



Zatrzask, długość: 29,8 mm, szerokość: 10 mm, liczba biegunów: 2, kolor: pomarańczowy

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PRT/2 - Zatrask

3040631

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040631>



Zatrask, zwolnienie blokady wyłącznie za pomocą wkrętaka, długość: 23,2 mm, szerokość: 9 mm, liczba biegunów: 2, kolor: pomarańczowy

---

## PRZ - Zatrask

3040614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040614>



Zatrask, liczba biegunów: 2, długość: 64 mm, kolor: pomarańczowy

## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PSH 3- 6 - Obejma do podł. ekranu

3040591

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040591>



Obejma do podł. ekranu, prąd znamionowy: 300 V, kolor: czarny

---

## PSH 5-10 - Obejma do podł. ekranu

3040601

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040601>



Obejma do podł. ekranu, prąd znamionowy: 300 V, kolor: czarny

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PH 4/2 - Obudowy kablowe

3000734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000734>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 12,4 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary

---

## PH 4/3 - Obudowy kablowe

3000736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000736>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 18,6 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 3, kolor: szary

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PH 4/4 - Obudowy kablowe

3000737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000737>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 24,8 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 4, kolor: szary

---

## PH 4/5 - Obudowy kablowe

3000738

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000738>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 31 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 5, kolor: szary

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PH 4/6 - Obudowy kablowe

3000739

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000739>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 37,2 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 6, kolor: szary

---

## PH 4/7 - Obudowy kablowe

3000740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000740>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 43,4 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 7, kolor: szary

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PH 4/8 - Obudowy kablowe

3000741

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000741>



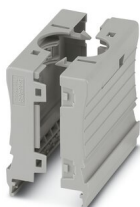
Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 49,6 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 8, kolor: szary

---

## PH 4/9 - Obudowy kablowe

3000742

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000742>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 55,8 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 9, kolor: szary

## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## PH 4/10 - Obudowy kablowe

3000743

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3000743>



Obudowy kablowe, raster: 6,2 mm, długość: 21 mm, szerokość: 62 mm, wysokość: 52,3 mm, liczba biegunów: 10, kolor: szary

---

## PR - Zatrzask

3040559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040559>



Zatrzask, długość: 29,8 mm, szerokość: 4,4 mm, liczba biegunów: 1, kolor: pomarańczowy

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## ST-BW - Narzędzie uruchamiające

1207608

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1207608>



Narzędzie poruszające, do wszystkich sprężyn 2,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>

---

## ZBF 6:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808710>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## ZBF 6 CUS - Taśma oznacników ponacinana, płaska

0825027

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825027>



Taśma oznacników ponacinana, płaska, pasek, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-TMF 6 - Oznacznik do zacisków

0818140

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818140>



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: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## UC-TMF 6 CUS - Oznacznik do zacisków

0824646

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824646>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatraskowanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 80

---

## UCT-TMF 6 - Oznacznik do zacisków

0828746

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828746>



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 zatraskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,4 x 4,7 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 60

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## UCT-TMF 6 CUS - Oznacznik do zacisków

0829665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829665>



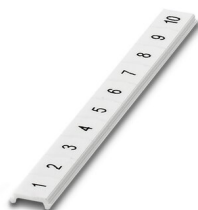
Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,4 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 60

---

## ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808749

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808749>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

## ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808765>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810834

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810834>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery parzyste 2 ... 20, 22 ... 40 itd. do 82 ... 100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810876

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810876>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: liczby nieparzyste 1-19, 21-39 etc. do 81-99, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

## 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

# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663>

Tulejka izolująca, kolor: biały



---

## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>

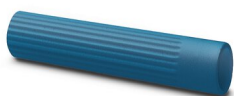


### MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



---

### MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692>

Tulejka izolująca, kolor: żółty



# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702>

Tulejka izolująca, kolor: zielony



---

## MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728>

Tulejka izolująca, kolor: szary



## PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731>

Tulejka izolująca, kolor: czarny



---

## ISH 4/0,5 - Tulejka izolująca

3002885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3002885>

Tulejka izolująca, kolor: szary



# PP-H 4/ 9 - Wtyk

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212061>



## ISH 4/1,0 - Tulejka izolująca

3002898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3002898>



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)