

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



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, Uniwersalny, 5-bieg., nieekranowany, Gniazdo kątowe M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm



## Korzyści

- Szybkie przyłącze Push-Lock: przyłączanie i odłączanie przewodów bez narzędzi poprzez otwarcie dźwigni stykowej
- Intuicyjne przyłączanie: łatwe przypisanie poszczególnych drutów dzięki oznakowaniu kolorystycznemu i numerycznemu dźwigni stykowych
- Zintegrowana Push-in Technology: łatwe oprzewodowanie drutów i przewodów o zarobionej końcówce poprzez łatwe, bezpośrednie wetknięcie
- Połączenie odporne na udary i wibracje: sprawdzony zacisk sprężynowy gwarantuje trwałe i bezpieczne połączenie
- Elastyczne wyjścia przewodów przy wtykach kątowych

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1424653              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | BF2CEA               |
| Klucz produktu                      | BF2CEA               |
| Strona katalogu                     | Strona 19 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626375809        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 28,2 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 27,78 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | <b>UWAGA:</b> Podczas prowadzenia przewodów należy przestrzegać dopuszczalnych kątów gięcia, ponieważ zbyt wysokie siły wynikające z gięcia redukują stopień ochrony. Przed złączeniem należy zastosować odciążenie mechaniczne, np. opaski kablowe. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaż

|                      |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacja montażowa | Schemat przyporządkowania styków można obracać w siatce 45° względem odejścia przewodu<br>Żyły można połączyć zarówno z końcówkami rurkowymi (bez izolacji) jak również bez końcówek rurkowych |
| Rodzaj przyłącza     | Zacisk sprężynowy push-lock                                                                                                                                                                    |

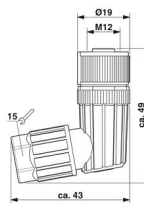
### Właściwości produktu

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Typ produktu           | Złącze okrągłe (od strony kabla) |
| Rodzaj czujnika        | Uniwersalny                      |
| Liczba biegunów        | 5                                |
| Ilość odejść kablowych | 1                                |
| Ekranowany             | nie                              |
| Kodowanie              | A                                |
| Wyprowadzenie kabla    | kątowy                           |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 3  |

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Długość           | 49 mm                                                                                |

### Wymiary zewnętrzne

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| średnica zewnętrzna | 4 mm ... 8 mm |
|---------------------|---------------|

### Obudowa

|                  |       |
|------------------|-------|
| Średnica obudowy | 19 mm |
|------------------|-------|

### Dane materiału

|              |        |
|--------------|--------|
| Kolor Uchwyt | czarny |
|--------------|--------|

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



|                            |                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94    | V0                                                                                                                                                |
| Materiał uszczelki         | NBR                                                                                                                                               |
| materiał uchwytu           | PA 6.6                                                                                                                                            |
| materiał styku             | CuSn                                                                                                                                              |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                                                                                                                                             |
| materiał uchwytu styków    | PA 6.6                                                                                                                                            |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany                                                                                                                      |
| Normy / przepisy           | PA 6.6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23, R24 i R26 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)        |
|                            | PA 6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23 i R24 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)               |
|                            | PBT: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23, R24 i R26 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL2, R26: HL3) |
| Materiał (GRP)             | PBT (Nakrętka dociskowa, masa: 2,36 g)                                                                                                            |
|                            | PA 6 (Dźwignia obsługowa)                                                                                                                         |

## Dane przyłączeniowe

### Przylącze przewodów

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                       | Zacisk sprężynowy push-lock                                       |
| Przekrój przyłącza                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (bez tulejki)       |
|                                        | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (z końcówką rurkową) |
|                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (drut)              |
| Przekrój przyłączanego przewodu AWG    | 26 ... 18 (bez tulejki)                                           |
|                                        | 28 ... 20 (z końcówką rurkową)                                    |
| Długość odizolowanych pojedynczych żył | 7 mm                                                              |
| Moment dokręcania                      | 0,4 Nm (Radełko M12)                                              |
|                                        | 0,4 Nm (Wkładka wtykowa z tulejką sprzęgającą)                    |
|                                        | 1,5 Nm (Nakrętka dociskowa z tuleją sprzęgającą)                  |

### Schemat podłączenia

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Styk   Kolor (nazwa sygnału)   Styk (opcjonalnie) | 1 = BN |
|                                                   | 2 = WH |
|                                                   | 3 = BU |
|                                                   | 4 = BK |
|                                                   | 5 = GY |

## Parametry elektryczne

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie udarowe        | 1,5 kV                                                      |
| Opór przejścia                     | ≤ 5 mΩ                                                      |
| Rezystancja izolacji               | ≥ 100 MΩ                                                    |
| Napięcie znamionowe U <sub>N</sub> | 48 V AC                                                     |
|                                    | 60 V DC                                                     |
| Prąd znamionowy I <sub>N</sub>     | 4 A (2 A przy zastosowaniu przewodów 0,14 mm <sup>2</sup> ) |

## Parametry mechaniczne

## Dane mechaniczne

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Liczba cykli wtykania | ≥ 100 |
|-----------------------|-------|

## Złącze

## Przylącze 1

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Konstrukcja głowicy    | Gniazdo |
| Odejście kabla głowica | kątowe  |
| Rodzaj gwintu głowicy  | M12     |
| Kodowanie              | A       |

## Kabel/przewód

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Rodzaj sygnału/kategoria                     | Uniwersalny |
| Długość odizolowania przewodów jednożyłowych | 7 mm        |

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
|                               | IP67                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

## Normy i przepisy

## Badanie

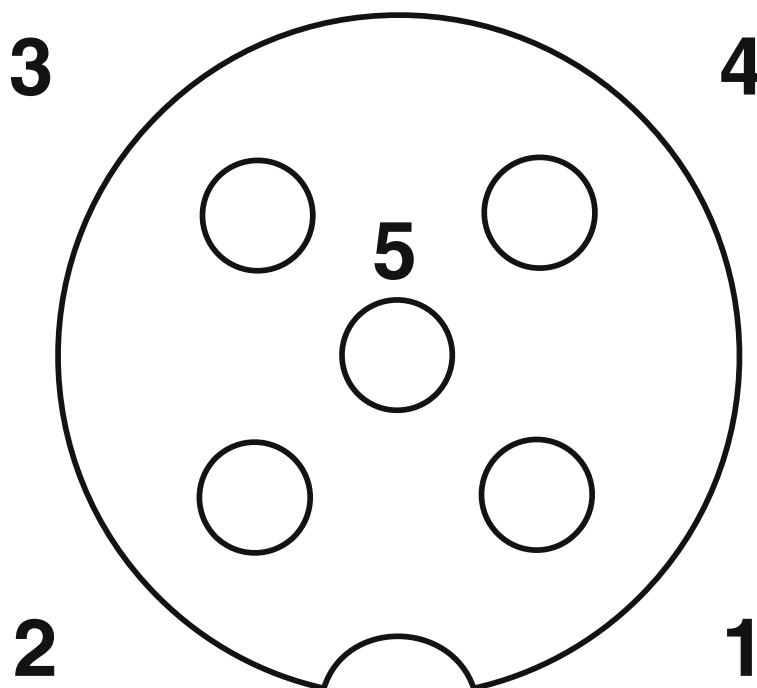
|                |                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy/przepisy | PA 6.6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23, R24 i R26 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)        |
|                | PA 6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23 i R24 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)               |
|                | PBT: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - zbiory wymagań R22, R23, R24 i R26 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL2, R26: HL3) |

## M12

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101 |
| Normy/przepisy | EN 50155:2001   |

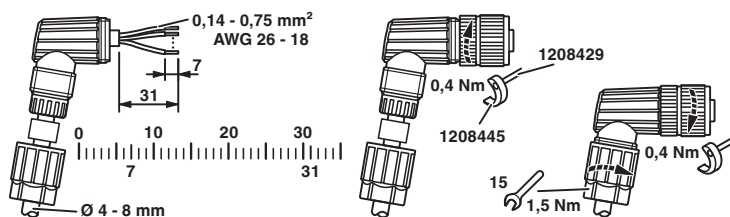
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 5-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

rysunek funkcyjny



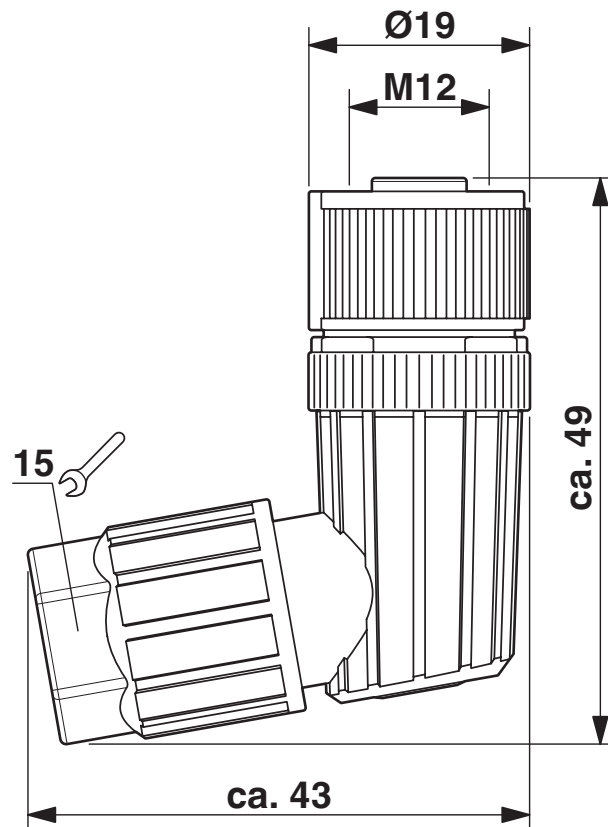
# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.AI30.B.01102



**EAC**

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



**UL Listed**

ID dopuszczenia: E221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 4 A                   | -            | 26 - 18                |



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: E221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 4 A                   | 26 - 18      | -                      |

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440102 |
| ECLASS-12.0 | 27440116 |
| ECLASS-13.0 | 27440116 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## Environmental Product Compliance

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

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## Akcesoria

### TSD 04 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208429>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

---

### SACC BIT M12-D20 - Narzędzie

1208445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208445>



Nasadka wtykowa do montażu konfekcjonowanych złączy wtykowych M12 z radełkowaniem o średnicy 20 mm, do napędu sześciokątnego 4 mm

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## TSD-M 1,2NM - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień  
0,3 - 1,2 Nm

---

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Wkładka adaptująca

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212600>



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430899>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych gniazd M12



---

## SAC-5P-100,0-PUR/0,34 - Krążek kabla

1501676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1501676>

Produkt na metry, Krążek kabla, PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), 5-żyłowy, kolor pojedynczych żył: brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty, długość kabla: 100 m



# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## WIREFOX 2,5 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212368

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212368>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów i kabli o przekroju przewodu od 0,08 do 2,5 mm<sup>2</sup>, samojestujące, długość zdejmowanej izolacji do 15 mm, moc cięcia do 6 mm<sup>2</sup> elastyczne / 1,5 mm<sup>2</sup> sztywne

---

## WIREFOX SAC - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212623>



Szczypce do zdejmowania izolacji, do bezhalogenowych przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV, Ø od 4,4mm do 7mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## AI 0,25- 6 YE - Tulejka

3203024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203024>



Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: żółty

---

## A 0,25- 7 - Tulejka

3202478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202478>



Tulejka, długość: 7 mm, kolor: srebrny

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## A 0,34- 7 - Tulejka

3009202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3009202>



Tulejka, długość: 7 mm, kolor: srebrny

---

## A 0,5 - 6 - Tulejka

3200218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200218>



Tulejka, długość: 6 mm, kolor: srebrny

# SACC-M12FR-5PL M - Złącze

1424653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424653>



## AI 0,5 - 6 WH - Tulejka

3200687

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200687>

Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 12 mm, kolor: biały



---

## CRIMPFOX 6H - Praska zaciskowa

1212046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212046>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, zwalniana blokada wymuszenia, wpust z boku

---

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)