

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

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.



Kabel systemowy magistrali, INTERBUS (16 Mb/s), 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: B, na Gniazdo proste M12, kodowanie: B, długość kabla: 15 m

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1507227               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CKB                |
| Klucz produktu                      | BF1CKB                |
| Strona katalogu                     | Strona 428 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918900076         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 077,1 g             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 027,7 g             |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika        | INTERBUS                      |
| Liczba biegunów        | 5                             |
| Zastosowanie           | Standard                      |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Ekranowany             | tak                           |
| Kodowanie              | B                             |

### Właściwości izolacji

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

### Interfejsy

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| System magistrali        | INTERBUS          |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | INTERBUS, 16 Mb/s |

### Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | Nie |
| Wskaźnik statusu | Nie |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Środek transmisyjny       | Miedź                      |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$ |
|-----------------------|------------|

### Dane materiału

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V0                              |
| Materiał uszczelki      | NBR                             |
| materiał uchwytu        | TPU, trudnozapalny, samogasnący |

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| materiał styku             | CuSn                         |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                        |
| materiał uchwytu styków    | PA 6.6                       |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany |

## Dane przyłączeniowe

### Schemat podłączenia

|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Styk   Kolor (nazwa sygnału)   Styk (opcjonalnie) | 1 (Wtyk)   YE ( <u>DO</u> )   1 (Gniazdo) |
|                                                   | 2 (Wtyk)   GN ( <u>DO</u> )   2 (Gniazdo) |
|                                                   | 3 (Wtyk)   GY (DI)   3 (Gniazdo)          |
|                                                   | 4 (Wtyk)   PK ( <u>DI</u> )   4 (Gniazdo) |
|                                                   | 5 (Wtyk)   BN (GND)   5 (Gniazdo)         |

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 5                |
| Rodzaj kodowania | B (inwersyjny)   |
| Liczba biegunów  | 5                |

### Przyłącze 2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 |
| Liczba biegunów  | 5                  |
| Rodzaj kodowania | B                  |
| Liczba biegunów  | 5                  |

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 15 m |
|-------------------|------|

### INTERBUS [900]

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Waga przewodu     | 70 kg/km                                                                             |
| Liczba biegunów   | 6                                                                                    |
| Ekranowany        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu      | INTERBUS [900]                                                                       |
| Budowa przewodu   | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                         |

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Szybkość sygnału                              | 0,66 c                                                  |
| Budowa linki przewodu sygnałowego             | 32x 0,10 mm                                             |
| przewód sygnałowy AWG                         | 24                                                      |
| Przekrój przewodu                             | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                              |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 8 mm                                                    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | zieleń majowa RAL 6017                                  |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu                                   |
| materiał izolacji żył                         | PE                                                      |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | zielono-żółty, biało-brązowy, szaro-różowy              |
| Skrętu par                                    | 2 żyły do pary                                          |
| skręt całkowity                               | 3 pary wokół wypełniacza rdzenia                        |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 5 GΩ*km                                               |
| Rezystancja sprzężenia                        | < 250,00 mΩ/m (przy 30 MHz)                             |
| Opór pętli                                    | ≤ 159,80 Ω/km                                           |
| Opór falowy                                   | 120 Ω ±20 % (przy 64 kHz)                               |
|                                               | 100 Ω ±15 % (przy 1 MHz)                                |
| Pojemność przewodu                            | ≤ 60 nF/km (dla 800 Hz)                                 |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 250 V (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego) |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 1500 V <sub>eff</sub>                                   |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | 1000 V <sub>eff</sub>                                   |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 7,5 x D                                                 |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 15 x D                                                  |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 5000000                                                 |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)          | ≥ 61 dB (przy 772 kHz)                                  |
|                                               | ≥ 59 dB (przy 1 MHz)                                    |
|                                               | ≥ 55 dB (przy 2 MHz)                                    |
|                                               | ≥ 50 dB (przy 4 MHz)                                    |
|                                               | ≥ 46 dB (przy 8 MHz)                                    |
|                                               | ≥ 44 dB (przy 10 MHz)                                   |
|                                               | ≥ 41 dB (przy 16 MHz)                                   |
|                                               | ≥ 40 dB (przy 20 MHz)                                   |
| tłumienność ekranu                            | ≤ 15 dB/km (przy 256 kHz)                               |
|                                               | ≤ 24 dB/km (przy 772 kHz)                               |
|                                               | ≤ 27 dB/km (przy 1 MHz)                                 |
|                                               | ≤ 52 dB/km (przy 4 MHz)                                 |
|                                               | ≤ 84 dB/km (przy 10 MHz)                                |
|                                               | ≤ 112 dB/km (przy 16 MHz)                               |
|                                               | ≤ 119 dB/km (przy 20 MHz)                               |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg VDE 0472 część 4, rodzaj testu B                     |
|                                               | według IEC 60332-1                                      |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                |

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

|                                            |
|--------------------------------------------|
| -30 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
|--------------------------------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
|                               | IP67                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

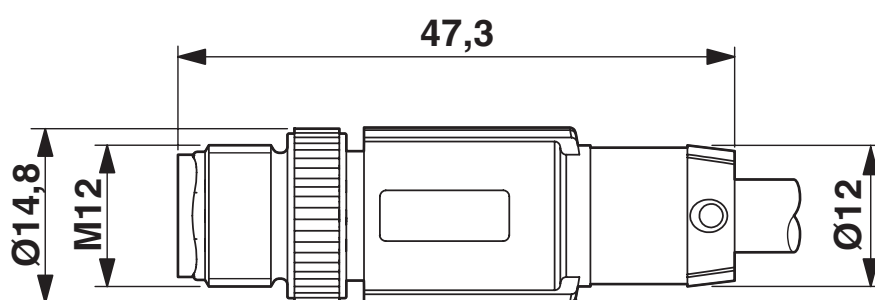
# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali

1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



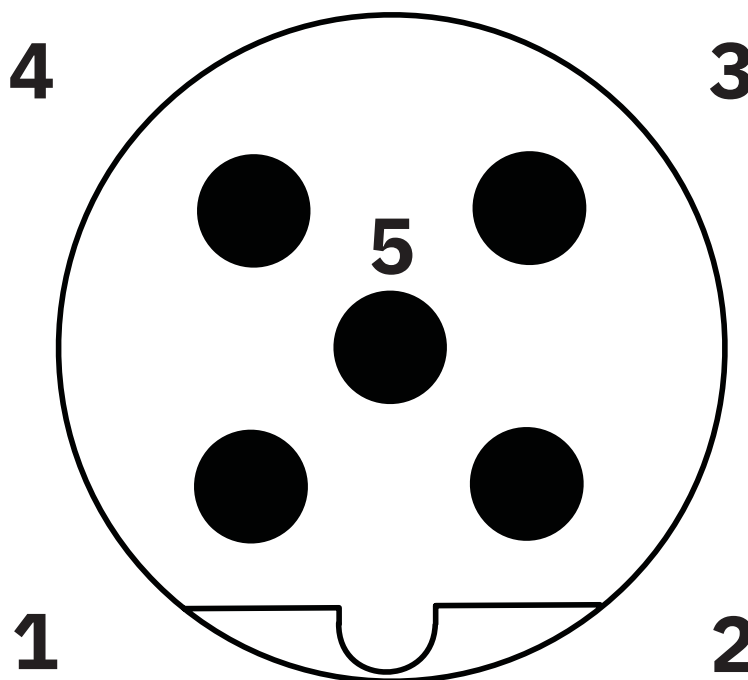
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali

1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

Rysunek schematyczny



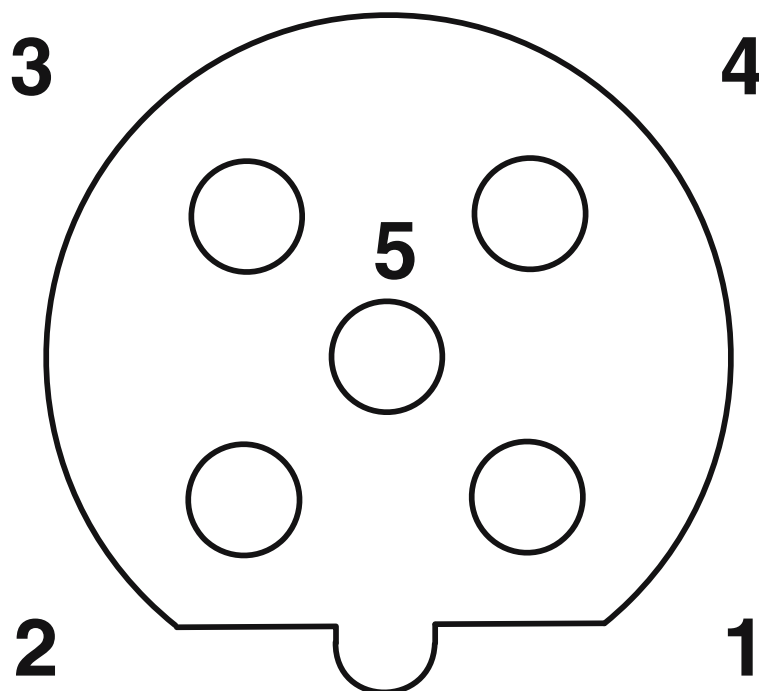
Układ biegunów wtyku męskiego M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu B, widok od strony z kołkami

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali

1507227

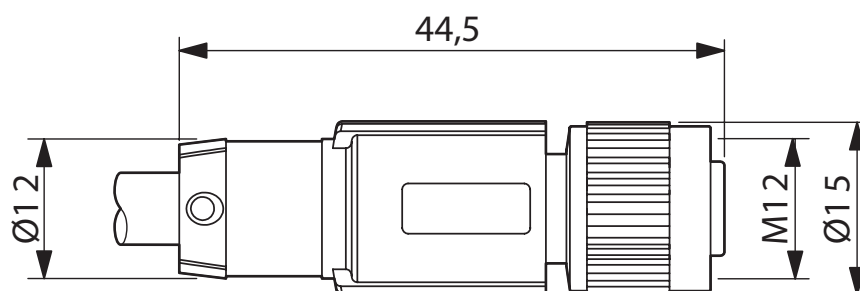
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

Rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku z gniazdem M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu B, widok od strony gniazd

Rysunek wymiarowy



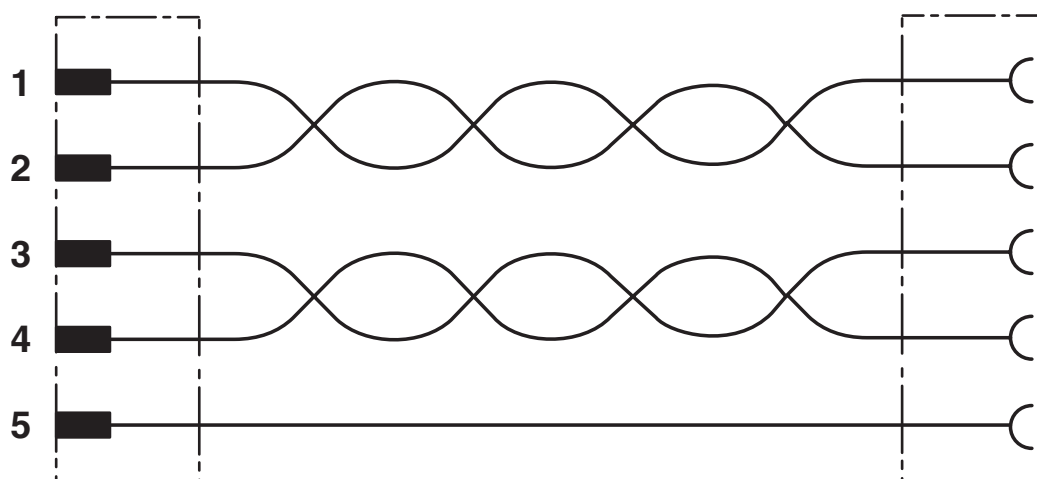
Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali

1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

Schemat



# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>



### EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## Akcesoria

### SAC-5P-M12MSB/900/... - Kabel systemowy magistrali

1537983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1537983>



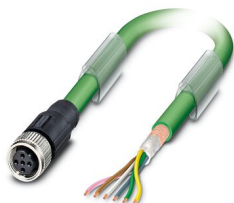
Kabel systemowy magistrali, INTERBUS (16 Mb/s), 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: B, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

---

### SAC-5P-M12FSB/900/... - Kabel systemowy magistrali

1538005

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1538005>



Kabel systemowy magistrali, INTERBUS (16 Mb/s), 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: B, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/... - Kabel systemowy magistrali

1538021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1538021>



Kabel systemowy magistrali, INTERBUS (16 Mb/s), 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: B, na Gniazdo proste M12, kodowanie: B, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

## 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

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## 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

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## SAC BIT M12-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

---

## PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430873>



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

# SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## SAC-M12-EXCLIP-M - Uchwyt zabezpieczający

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558988>



Klips zabezpieczający do męskich styków kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, do radełka o średnicy 15 mm lub z sześciokątem odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm, zapobiega rozłączeniu złączy wtykowych bez narzędzi

---

## 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-M12MSB/15,0-900/M12FSB - Kabel systemowy magistrali



1507227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507227>

## SAC-M12-EXCLIP-F - Uchwyt zabezpieczający

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558991>



Klips zabezpieczający od strony styków żeńskich kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanymi złączami wtykowymi M12, do radełka o średnicy 15 mm lub śruby sześciokątnej przykręcaniej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi

---

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)