

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

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, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, długość kabla: 1 m, Złącze wtykowe nieekranowane

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1419051               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CDD                |
| Klucz produktu                      | BF1CDD                |
| Strona katalogu                     | Strona 431 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356542951         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 90,34 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 87 g                  |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika        | CANopen®                      |
| Liczba biegunów        | 5                             |
| Zastosowanie           | Standard                      |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Kodowanie              | A                             |

### Właściwości izolacji

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

### Interfejsy

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| System magistrali        | CANopen®/DeviceNet™    |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | CANopen®<br>DeviceNet™ |

### Sygnalizacja

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

### Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC |
|                           | 60 V DC |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A     |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Kolor Uchwyt               | czarny                          |
| Klasa palności wg UL 94    | HB                              |
| Materiał uszczelki         | NBR                             |
| materiał uchwytu           | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał styku             | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                           |
| materiał uchwytu styków    | TPU GF                          |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany    |

### Dane przyłączeniowe

#### Schemat podłączenia

1 (Wtyk) | SR (Ekran) | 1 (Gniazdo)

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Styk   Kolor (nazwa sygnału)   Styk (opcjonalnie) | 2 (Wtyk)   RD (V+)   2 (Gniazdo)    |
|                                                   | 3 (Wtyk)   BK (V-)   3 (Gniazdo)    |
|                                                   | 4 (Wtyk)   WH (CAN_H)   4 (Gniazdo) |
|                                                   | 5 (Wtyk)   BU (CAN_L)   5 (Gniazdo) |

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 SPEEDCON |
| Liczba biegunów  | 5                         |
| Rodzaj kodowania | A (standard)              |
| Liczba biegunów  | 5                         |
| Rodzaj rygla     | SPEEDCON                  |

### Przyłącze 2

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 SPEEDCON |
| Liczba biegunów  | 5                           |
| Rodzaj kodowania | A (standard)                |
| Liczba biegunów  | 5                           |
| Rodzaj rygla     | SPEEDCON                    |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 1 m |
|-------------------|-----|

### CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, szary [923]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 90 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Liczba biegunów                   | 4                                                                                    |
| Ekranowany                        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu                      | CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup> , PUR, szary [923]                      |
| Budowa przewodu                   | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 19x 0,13 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 24                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód danych)                                             |
|                                   | 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Napięcie zasilania)                                         |
|                                   | 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (oplot)                                                      |

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,95 mm $\pm$ 0,05 mm (Przewód danych)                                           |
|                                               | 1,4 mm $\pm$ 0,05 mm (Napięcie zasilania)                                        |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,7 mm $\pm$ 0,3 mm                                                              |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR                                                                              |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | srebrnoszary RAL 7001                                                            |
| Materiał przewodu                             | ocynkowana skrętka Cu                                                            |
| materiał izolacji żył                         | piankowy PE (Przewód danych)                                                     |
|                                               | PE (Napięcie zasilania)                                                          |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | czerwono-czarny, niebiesko-biały                                                 |
| Skrętu par                                    | 2 żyły do pary                                                                   |
| rodzaj ekranowania par                        | Folia aluminiowa laminowana tworzywem sztucznym, stroną aluminiową na zewnątrz   |
| skręt całkowity                               | 2 pary wokół skrętki w środku do rdzenia                                         |
| optyczna osłona ekranująca                    | 80 %                                                                             |
| Rezystancja izolacji                          | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Przewód danych)                        |
|                                               | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Napięcie zasilania)                    |
| Opór pętli                                    | $\leq 181,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Przewód danych)                          |
|                                               | $\leq 114,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Napięcie zasilania)                      |
| Opór falowy                                   | 120 $\Omega \pm 10 \%$ (przy 1 MHz)                                              |
| Pojemność przewodu                            | nom. 40 nF/km (Przewód danych)                                                   |
| Napięcie znamionowe kabla                     | $\leq 300 \text{ V}$ (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego)           |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                           |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                           |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 5 x D                                                                            |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D                                                                           |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 5000000                                                                          |
| tłumienność ekranu                            | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (przy 1 MHz)                                           |
|                                               | $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (przy 500 kHz)                                         |
|                                               | $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (przy 125 kHz)                                          |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                        |
|                                               | wg IEC 60754-1                                                                   |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)                                                        |
|                                               | IEC 60332-1                                                                      |
| Pozostała odporność                           | nieprzywierające                                                                 |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                                         |
|                                               | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                       |
|                                               | $\leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Kabel, do stosowania w łańcucha z wystęgami) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP65 |
|                 | IP67 |

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

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

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali

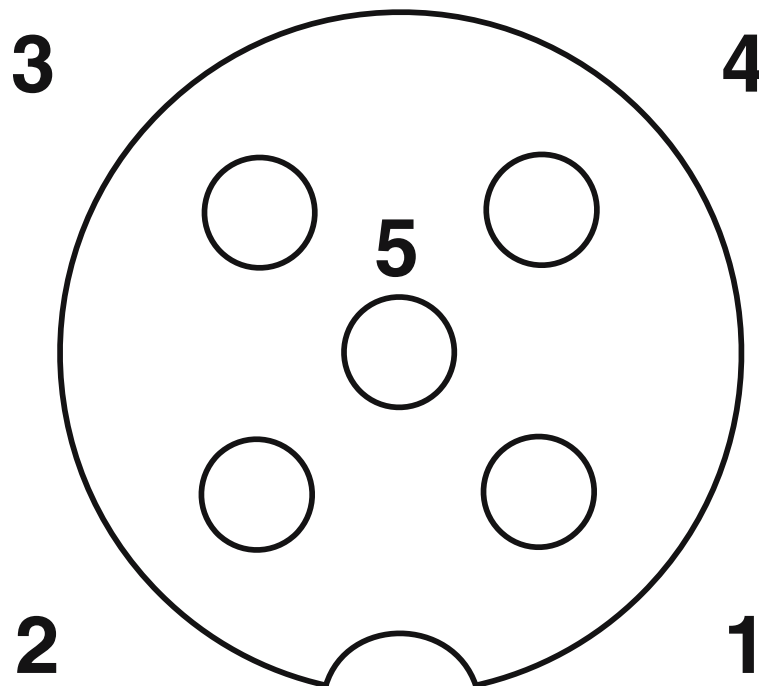


1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

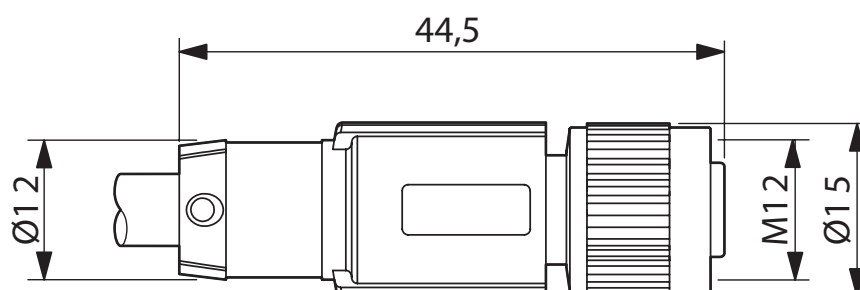
## Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

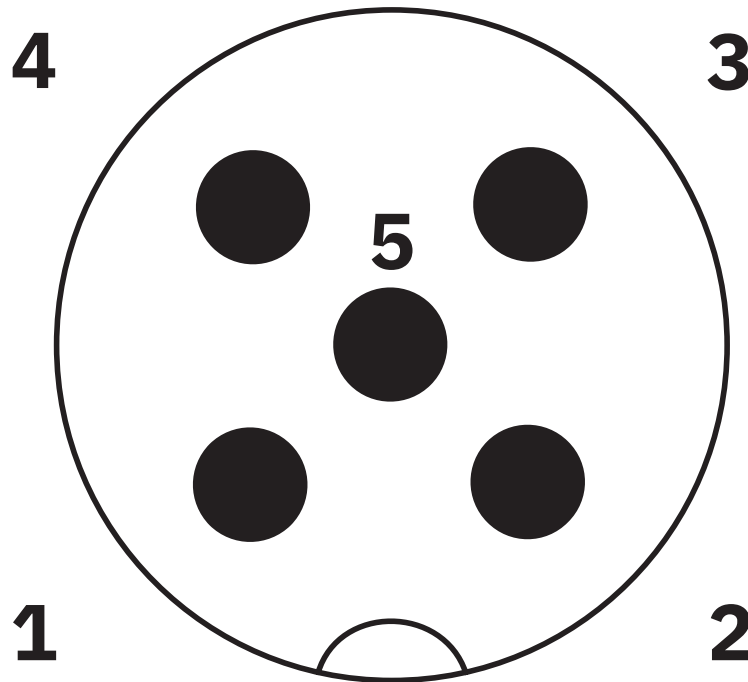
# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

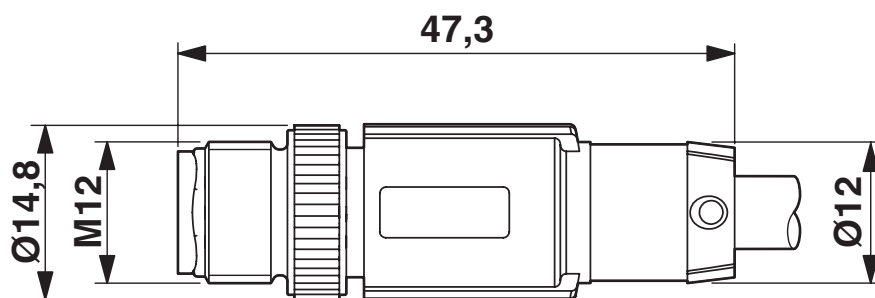
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



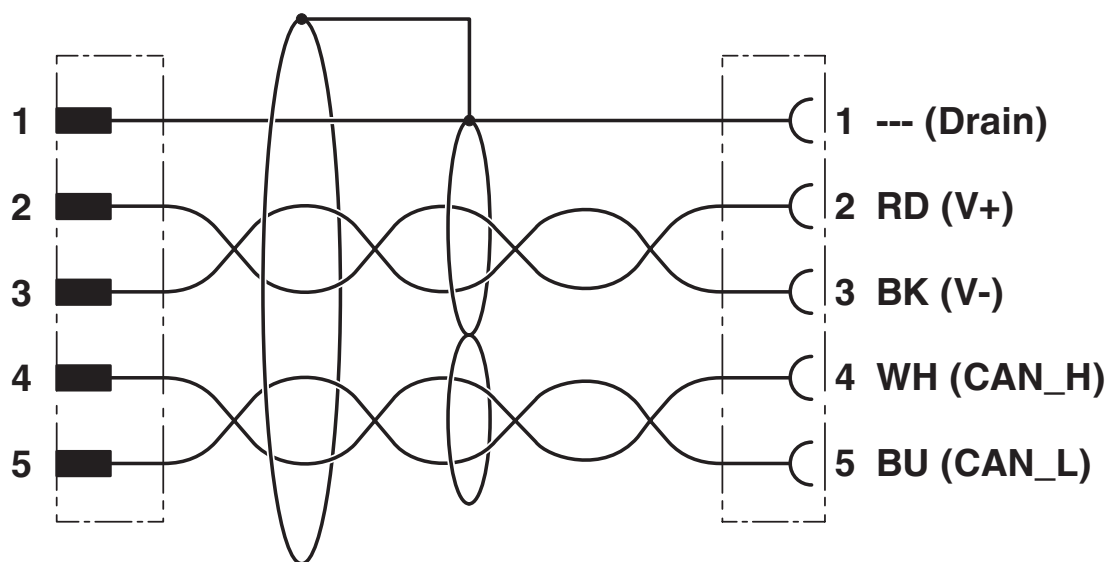
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali

1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

Schemat



# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>



### EAC

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



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 125 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 125 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## 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-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## 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

---

### 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

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## 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 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

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## 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-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 rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## 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-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



# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - rozgałęźnik H

1417414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1417414>



rozgałęźnik H, 5-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A i Gniazdo proste M12, kodowanie: A, Gwint M12 nieobrotowy, rozdzielacz równoległy

---

## SAC-5P-M12T/2XM12 VP - Rozdzielacz T

1541186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1541186>



Rozdzielacz T, 5-bieg., nieekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A i Gniazdo proste M12, kodowanie: A, rozdzielacz równoległy

# SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - Kabel systemowy magistrali



1419051

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419051>

## SAC-5PT-F/F-M VP - Rozdzielacz T

1424712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424712>



Rozdzielacz T, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., nieekranowany, Gniazdo proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A i Wtyki proste M12, kodowanie: A, rozdzielacz równoległy

## SAC-5P-M12MS CAN TR - Terminator

1507816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1507816>



Rezystor obciążenia CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup> M12

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)