

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

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®, DeviceNet™, 5-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, na wolny koniec przewodu i wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m, Złącze wtykowe nieekranowane, Ekran nałożony na Pin 1

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1436084               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1GAD                |
| Klucz produktu                      | BF1GAD                |
| Strona katalogu                     | Strona 434 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356432337         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 262 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 262 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ produktu    | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika | CANopen <sup>®</sup>          |
| Liczba biegunów | 5                             |
| Zastosowanie    | Standard                      |
| Ekranowany      | nie                           |
| Kodowanie       | A                             |

### Właściwości izolacji

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

### Interfejsy

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

### Sygnalizacja

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

### Parametry elektryczne

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 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      |
| Środek transmisyjny                | Miedź    |

### Dane materiału

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

### Wymiary

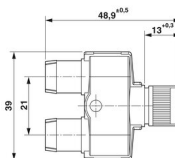
# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

Rysunek wymiarowy



odstęp środkowy

21 mm

## Dane przyłączeniowe

Schemat podłączenia

Styk | Kolor (nazwa sygnału) | Styk (opcjonalnie)

1 (Rozdzielnik) | SR (Ekran)

2 (Rozdzielnik) | RD (V+)

3 (Rozdzielnik) | BK (V-)

4 (Rozdzielnik) | WH (CAN\_H)

5 (Rozdzielnik) | BU (CAN\_L)

## Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja

Wtyki proste M12 SPEEDCON

Liczba biegunów

5

Rodzaj kodowania

A (standard)

Temperatura otoczenia (praca)

-25 °C ... 90 °C

Liczba biegunów

5

Rodzaj rygla

SPEEDCON

Przyłącze 2

Konstrukcja

wolny koniec przewodu

## Kabel/przewód

Długość przewodów

2 m

CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, fioletowy [920]

Rysunek wymiarowy



Waga przewodu

90 kg/km

UL AWM Style

21198 (80 °C / 300 V)

Liczba biegunów

4

Ekranowany

tak

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

|                                               |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przewodu                                  | CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup> , PUR, fioletowy [920]                                                          |
| 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)<br>2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Napięcie zasilania)<br>1x 0,34 mm <sup>2</sup> (oplot)  |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,95 mm ±0,05 mm (Przewód danych)<br>1,4 mm ±0,05 mm (Napięcie zasilania)                                                    |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,7 mm ±0,3 mm                                                                                                               |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR                                                                                                                          |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | fioletowy RAL 4001                                                                                                           |
| Materiał przewodu                             | ocynkowana skrętka Cu                                                                                                        |
| materiał izolacji żył                         | piankowy PE (Przewód danych)<br>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                          | ≥ 5 GΩ*km (Przewód danych)<br>≥ 5 GΩ*km (Napięcie zasilania)                                                                 |
| Opór pętli                                    | ≤ 181,80 Ω/km (Przewód danych)<br>≤ 114,80 Ω/km (Napięcie zasilania)                                                         |
| Opór falowy                                   | 120 Ω ±10 % (przy 1 MHz)                                                                                                     |
| Pojemność przewodu                            | nom. 40 nF/km (Przewód danych)                                                                                               |
| Napięcie znamionowe kabla                     | ≤ 300 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                            | ≤ 22,9 dB/km (przy 1 MHz)<br>≤ 16,4 dB/km (przy 500 kHz)<br>≤ 9,5 dB/km (przy 125 kHz)                                       |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815<br>wg IEC 60754-1                                                                                  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | IEC 60332-1-2<br>wg ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                        |
| Pozostała odporność                           | nieprzywierające                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-30 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)<br>-20 °C ... 60 °C (przy instalacji) |

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | -20 °C ... 60 °C (Kabel, do stosowania w łańcucha z występami) |
|--|----------------------------------------------------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

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

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101 |
|----------------|-----------------|

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali

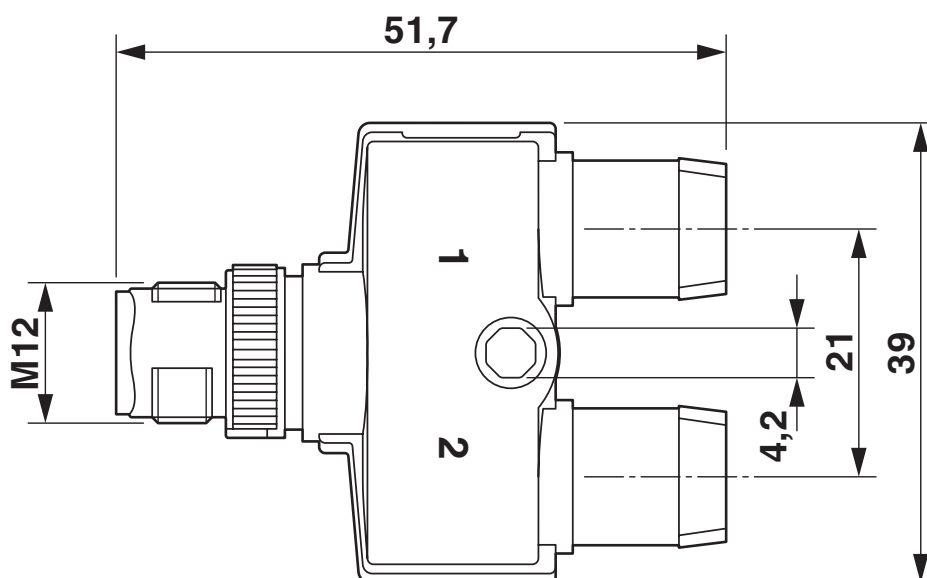


1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

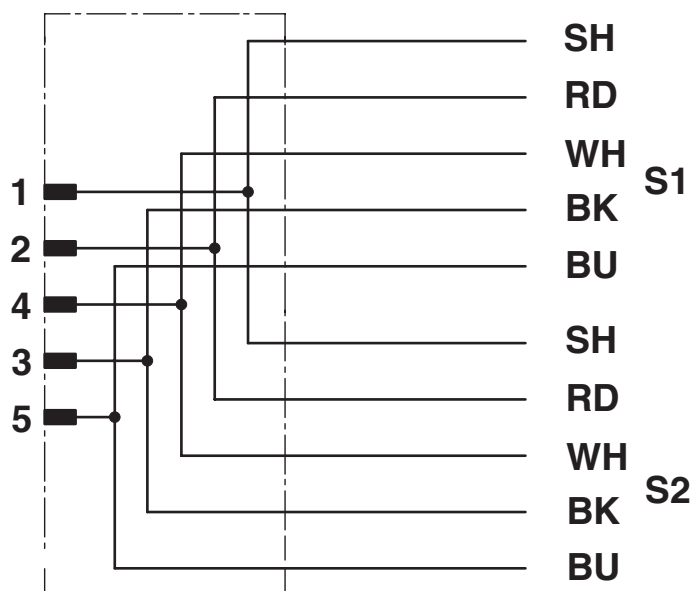
## Rysunki

Rysunek wymiarowy

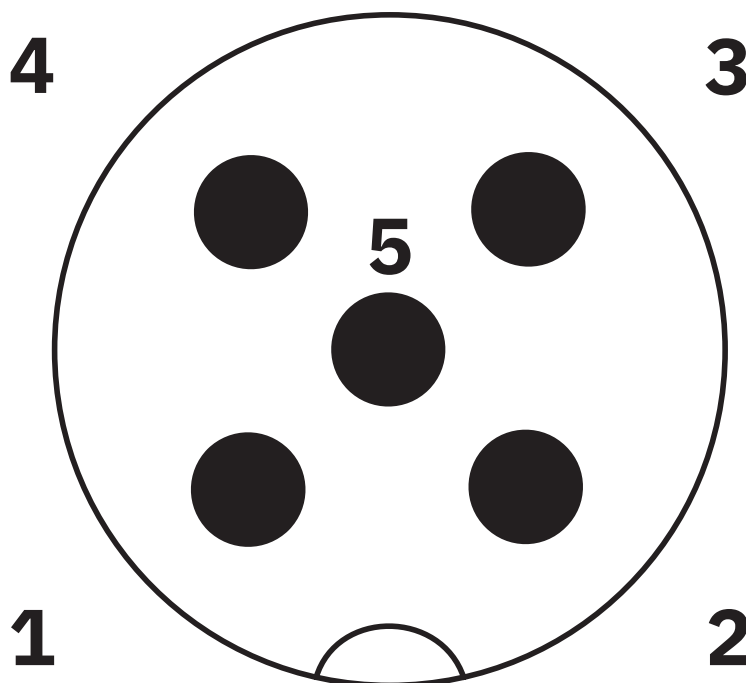


wtyk M12 SPEEDCON, rozdzielacz Y

Schemat

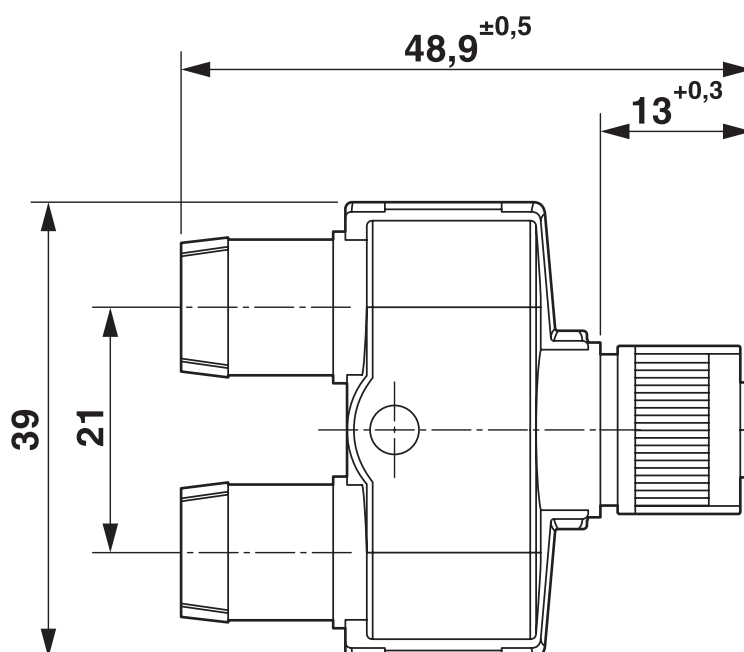


Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



Na rysunku przedstawiono wersja z gniazdem

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>



### 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 $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 125 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 125 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### EAC-RoHS

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

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## SACC-M12FS-5PL SH DN - Złącze do transmisji danych

1424672

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424672>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., ekranowany,  
Gniazdo proste M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane:  
Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

---

## SACC-M12MS-5PL SH DN - Złącze do transmisji danych

1424670

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424670>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., ekranowany,  
Wtyki proste M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane:  
Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## SACC-M12FR-5PL SH DN - Złącze do transmisji danych

1424673

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424673>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., ekranowany,  
Gniazdo kątowe M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane:  
Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

---

## SACC-M12MR-5PL SH DN - Złącze do transmisji danych

1424671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424671>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., ekranowany,  
Wtyki kątowe M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane:  
Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## SACC-M12FS-5QO SH DN - Złącze do transmisji danych

1422760

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422760>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

---

## SACC-M12MS-5QO SH DN - Złącze do transmisji danych

1422759

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422759>



Złącze do transmisji danych, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

# SAC-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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-5PY-M/2X 2,0-920 - Kabel systemowy magistrali



1436084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1436084>

## 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)