

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

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 sieciowy, Ethernet, 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12 / IP67, na Gniazdo proste M12 / IP67, długość kabla: 10 m

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1423023       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CMI        |
| Klucz produktu                      | BF1CMI        |
| GTIN                                | 4055626322971 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 471 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 455,4 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika        | Ethernet                      |
| Liczba biegunów        | 8                             |
| Zastosowanie           | Standard                      |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Ekranowany             | tak                           |
| Kodowanie              | A                             |

## Interfejsy

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| System magistrali        | Ethernet |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Ethernet |

## Sygnalizacja

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

## Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 30 V AC |
|                           | 30 V DC |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 2 A     |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

## Dane materiału

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Kolor Uchwyt       | czarny |
| Materiał uszczelki | NBR    |

## Złącze

## Przyłącze 1

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja           | Wtyki proste M12 / IP67                         |
| Liczba biegunów       | 8                                               |
| Kolor uchwytu         | czarny                                          |
| Materiał              | CuZn (Styk)                                     |
|                       | Ni/Au (Powierzchnia styku)                      |
|                       | PA 6.6 (Uchwyt styków)                          |
|                       | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)        |
|                       | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$                                      |
| Opór przejścia        | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                        |
| Rezystancja izolacji  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                      |
| Moment dokręcania     | 0,4 Nm                                          |

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony               | IP67             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C |
| Liczba biegunów               | 8                |
| Liczba cykli wtykania         | 100              |

## Przyłącze 2

|                               |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                   | Gniazdo proste M12 / IP67                                                                                                                                          |
| Liczba biegunów               | 8                                                                                                                                                                  |
| Kolor uchwytu                 | czarny                                                                                                                                                             |
| Materiał                      | CuZn (Styk)<br>Ni/Au (Powierzchnia styku)<br>PA 6.6 (Uchwyt styków)<br>TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)<br>Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
| Liczba cykli wtykania         | ≥ 100                                                                                                                                                              |
| Opór przejścia                | ≤ 5 mΩ                                                                                                                                                             |
| Rezystancja izolacji          | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                                           |
| Moment dokręcania             | 0,4 Nm                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C                                                                                                                                                   |
| Liczba biegunów               | 8                                                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony               | IP67                                                                                                                                                               |

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 10 m |
|-------------------|------|

## Ethernet 10 Gb [94F]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 42 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Liczba biegunów                   | 8                                                                                    |
| Ekranowany                        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu                      | Ethernet 10 Gb [94F]                                                                 |
| Budowa przewodu                   | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                   |
| Czas emisji sygnału               | 5,13 ns/m                                                                            |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 7x 0,16 mm                                                                           |
| przewód sygnałowy AWG             | 26                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,04 mm                                                                              |

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

|                                                 |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zewnętrzna średnica przewodu                    | 6,4 mm ±0,2 mm                                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                    | PUR                                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                       | morski RAL 5021                                                                                      |
| Materiał przewodu                               | błyszcząca skrętka Cu                                                                                |
| materiał izolacji żył                           | piankowy PE                                                                                          |
| Pojedyncze żyły, kolor                          | białoniebieski-niebieski, białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, białobrazowy-brązowy |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny             | 0,65 mm                                                                                              |
| Skrętu par                                      | 2 żyły do pary                                                                                       |
| rodzaj ekranowania par                          | Folia laminowana aluminium                                                                           |
| skręt całkowity                                 | 4 pary wokół wypełni. rdzenia                                                                        |
| optyczna osłona ekranująca                      | 70 %                                                                                                 |
| Rezystancja izolacji                            | ≥ 500 MΩ*km                                                                                          |
| Opór pętli                                      | ≤ 290,00 Ω/km                                                                                        |
| Opór falowy                                     | 100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)                                                                            |
| Pojemność przewodu                              | 47 nF/km                                                                                             |
| Napięcie znamionowe kabla                       | ≤ 100 V                                                                                              |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                    | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe        | 4 x D                                                                                                |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne   | 8 x D                                                                                                |
| Wytrzymałość na rozciąganie                     | ≤ 100 N                                                                                              |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)            | 75,3 dB (przy 1 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 66,3 dB (przy 4 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 61,8 dB (przy 8 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 60,3 dB (przy 10 MHz)                                                                                |
|                                                 | 57,2 dB (przy 16 MHz)                                                                                |
|                                                 | 55,8 dB (przy 20 MHz)                                                                                |
|                                                 | 54,3 dB (przy 25 MHz)                                                                                |
|                                                 | 52,8 dB (przy 31,25 MHz)                                                                             |
|                                                 | 48,4 dB (przy 62,5 MHz)                                                                              |
|                                                 | 45,3 dB (przy 100 MHz)                                                                               |
|                                                 | 40,8 dB (przy 200 MHz)                                                                               |
|                                                 | 39,3 dB (przy 250 MHz)                                                                               |
|                                                 | 38,1 dB (przy 300 MHz)                                                                               |
|                                                 | 36,3 dB (przy 400 MHz)                                                                               |
|                                                 | 34,8 dB (przy 500 MHz)                                                                               |
| Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT) | 72,3 dB (przy 1 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 63,3 dB (przy 4 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 58,8 dB (przy 8 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 57,3 dB (przy 10 MHz)                                                                                |
|                                                 | 54,2 dB (przy 16 MHz)                                                                                |
|                                                 | 52,8 dB (przy 20 MHz)                                                                                |
|                                                 | 51,3 dB (przy 25 MHz)                                                                                |

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               | 49,9 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 45,4 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 42,3 dB (przy 100 MHz)                     |
|                                               | 37,8 dB (przy 200 MHz)                     |
|                                               | 36,3 dB (przy 250 MHz)                     |
|                                               | 35,1 dB (przy 300 MHz)                     |
|                                               | 33,3 dB (przy 400 MHz)                     |
|                                               | 31,8 dB (przy 500 MHz)                     |
| Tłumienność odbiciowa (RL)                    | 20 dB (przy 1 MHz)                         |
|                                               | 23 dB (przy 4 MHz)                         |
|                                               | 24,5 dB (przy 8 MHz)                       |
|                                               | 25 dB (przy 10 MHz)                        |
|                                               | 25 dB (przy 16 MHz)                        |
|                                               | 25 dB (przy 20 MHz)                        |
|                                               | 24,2 dB (przy 25 MHz)                      |
|                                               | 23,3 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 20,7 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 19 dB (przy 100 MHz)                       |
|                                               | 16,4 dB (przy 200 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 250 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 300 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 400 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 500 MHz)                     |
| tłumienność ekranu                            | 3,1 dB (przy 1 MHz)                        |
|                                               | 5,7 dB (przy 4 MHz)                        |
|                                               | 8 dB (przy 8 MHz)                          |
|                                               | 8,9 dB (przy 10 MHz)                       |
|                                               | 11,2 dB (przy 16 MHz)                      |
|                                               | 12,6 dB (przy 20 MHz)                      |
|                                               | 14,1 dB (przy 25 MHz)                      |
|                                               | 15,8 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 22,5 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 28,7 dB (przy 100 MHz)                     |
|                                               | 41,4 dB (przy 200 MHz)                     |
|                                               | 46,6 dB (przy 250 MHz)                     |
|                                               | 51,4 dB (przy 300 MHz)                     |
|                                               | 60,1 dB (przy 400 MHz)                     |
|                                               | 67,9 dB (przy 500 MHz)                     |
|                                               | ≥ 80 dB (przy 30 ... 100 MHz)              |
| Bezhalogenowość                               | wg IEC 60754-1                             |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg IEC 60332-1-2                           |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |
|                                               | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

|                                   |
|-----------------------------------|
| temperatura otoczenia (układanie) |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| -20 °C ... 80 °C |
|------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                 |
|-----------------|
| Stopień ochrony |
|-----------------|

|      |
|------|
| IP65 |
|------|

|      |
|------|
| IP67 |
|------|

|           |
|-----------|
| IP65/IP67 |
|-----------|

## Normy i przepisy

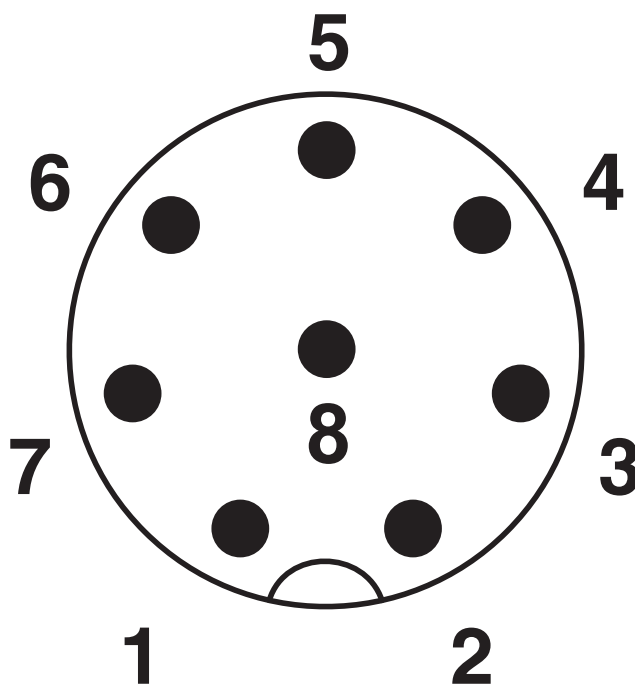
### M12

|                |
|----------------|
| Normy/przepisy |
|----------------|

|                 |
|-----------------|
| IEC 61076-2-101 |
|-----------------|

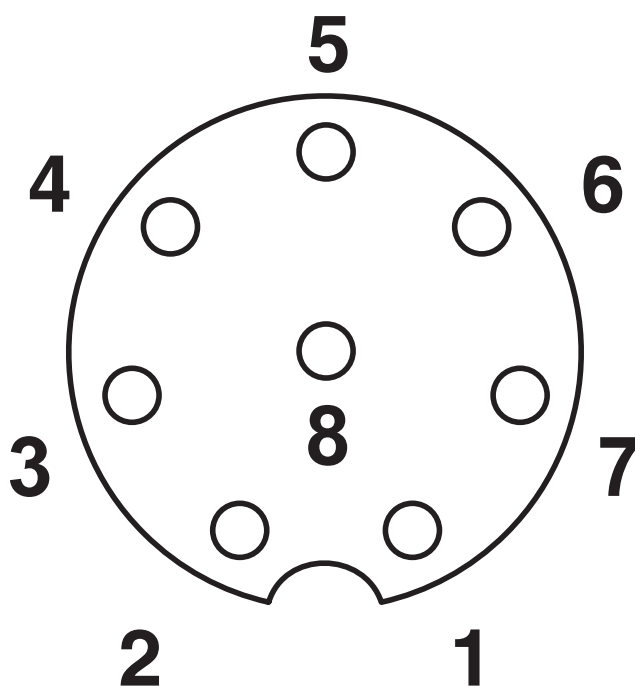
## Rysunki

Rysunek schematyczny



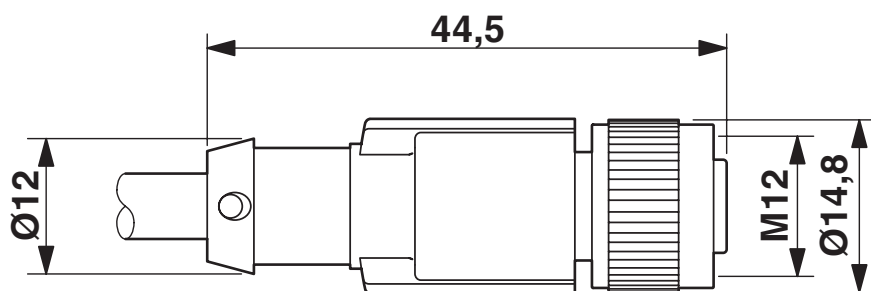
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

Rysunek schematyczny



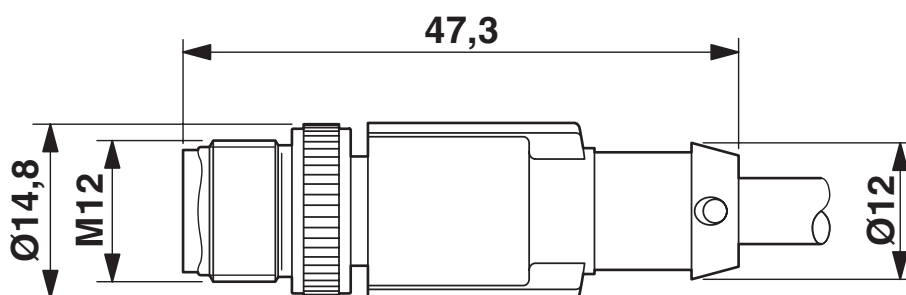
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

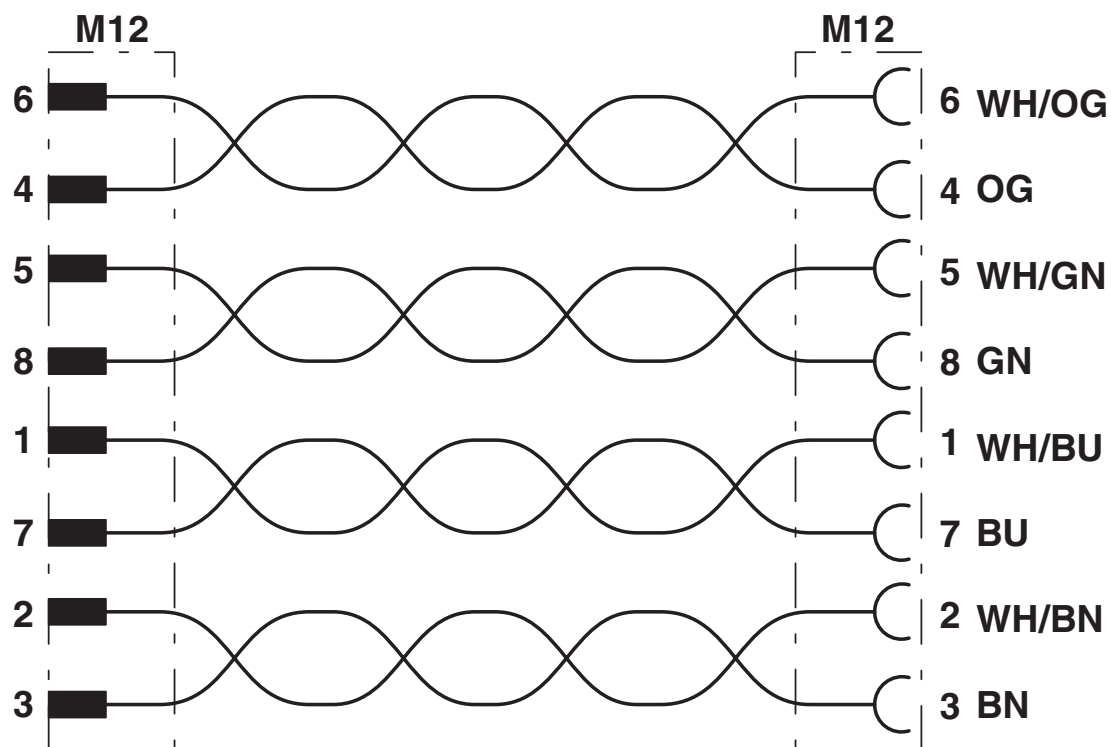
Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany



Schemat



1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 V                         | 1,5 A                 | -            | -                        |

**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 V                         | 1,5 A                 | -            | -                        |

1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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” |

1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>

## 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

# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy

1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>



## 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

## NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy

1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>



## 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



# NBC-MS/10,0-94F/FS SCO - Kabel sieciowy

1423023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423023>



## 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



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)