

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

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 czujnika/urządzenia wykonawczego, 3-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki kątowe M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowe M12, kodowanie: A, PIN 2+4 zmostkowane, długość kabla: 3 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Wymierna integracja funkcji mostkowania bezpośrednio w złączu wtykowym

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1668661               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CBA                |
| Klucz produktu                      | BF1CBA                |
| Strona katalogu                     | Strona 188 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918137021         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 83,1 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 83,1 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 3                                     |
| Zastosowanie           | Standard                              |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Ekranowany             | nie                                   |
| Kodowanie              | A                                     |

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 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    |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 250 V AC                   |
|                           | 250 V DC                   |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

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

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodów

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |
|-------------------|-----------------------------|

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki kątowny M12 |
| Rodzaj kodowania | A                 |

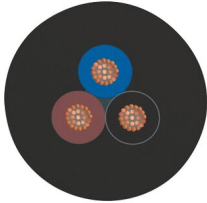
### Przyłącze 2

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowny M12 |
| Rodzaj kodowania | A                   |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 3 m |
|-------------------|-----|

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 23 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20549                                                                                |
| Liczba biegunów                   | 3                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 42x 0,10 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 22                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                 |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 3,85 mm ±0,15 mm                                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | czarno-szary (RAL 7021)                                                              |
| Materiał przewodu                 | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PP                                                                                   |
| Pojedyncze żyły, kolor            | brązowy, niebieski, czarny                                                           |
| Grubość ścianki izolacji          | ≥ 0,21 mm (Izolacja żył)<br>ok. 0,5 mm (Zewnętrzny płaszcz)                          |
| skręt całkowity                   | 3 żyły skręcone wzdłuż                                                               |
| maksymalny opór przewodu          | maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)                                                           |
| Rezystancja izolacji              | ≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)                                                             |
| Napięcie znamionowe kabla         | ≤ 300 V                                                                              |

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

|                                               |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie probiercze                           | ≥ 3000 V                                                                                                                                                |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 19 mm                                                                                                                                                   |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 38 mm                                                                                                                                                   |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 10000000                                                                                                                                                |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                               |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                           |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                     |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki<br>odporny na hydrolizę i mikroby<br>Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg<br>DIN EN ISO 4892-2-A |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych<br>bez silikonu<br>wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                                                  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65<br>IP67<br>IP68                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)<br>-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

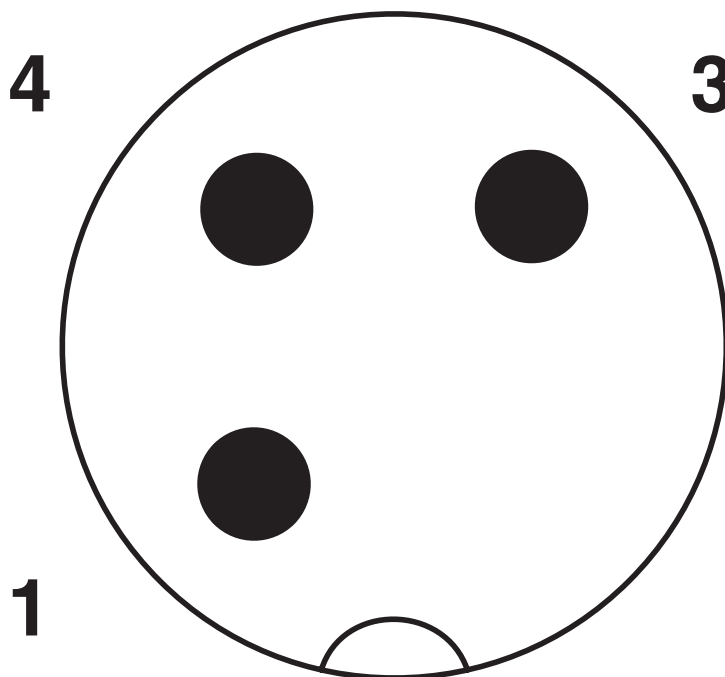


1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



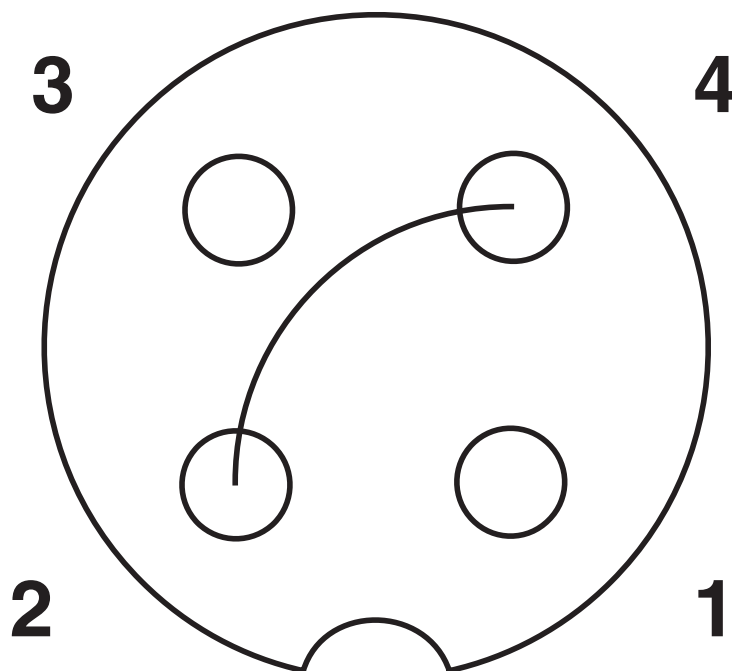
Układ styków M12, 3-biegunowy

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668661

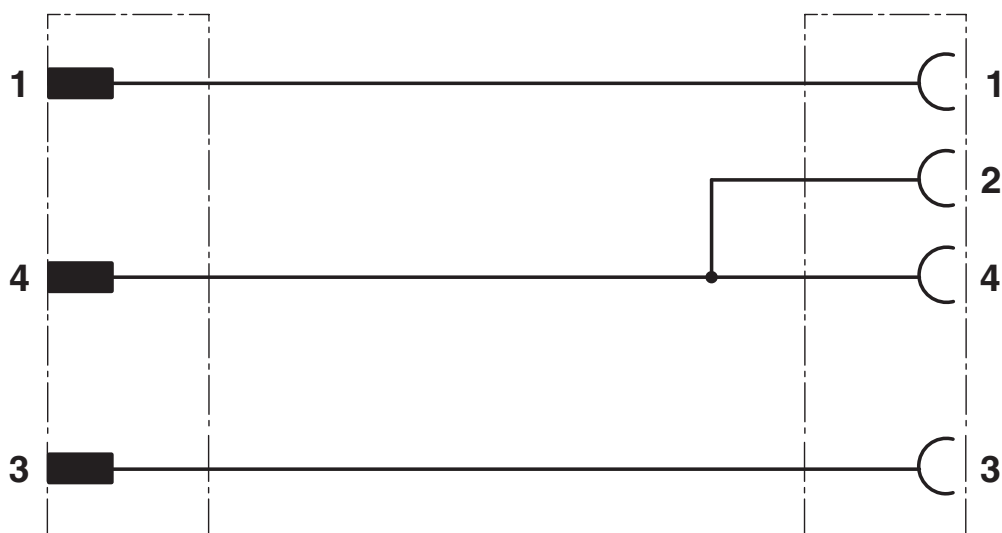
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M12, 3-biegunowy, piny 2+4 zmostkowane, kodowanie A, widok od strony gniazda

Schemat

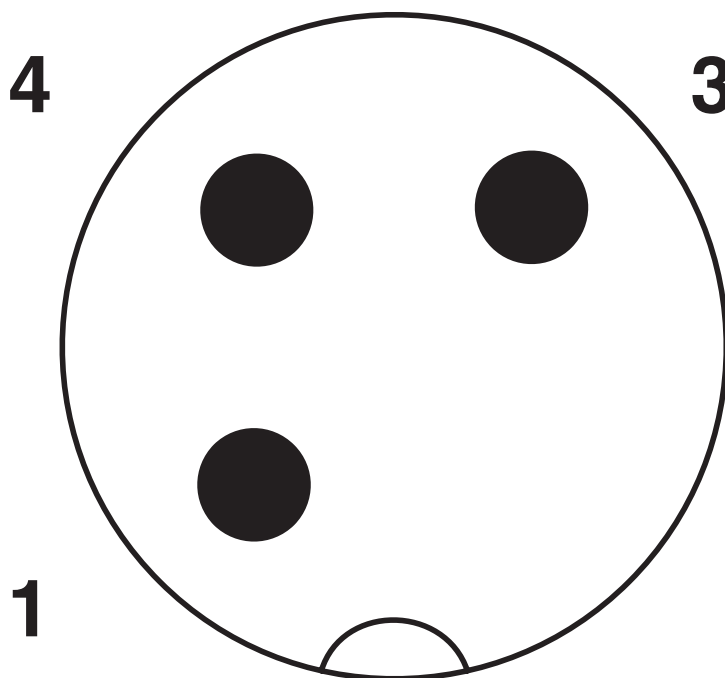


# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668661

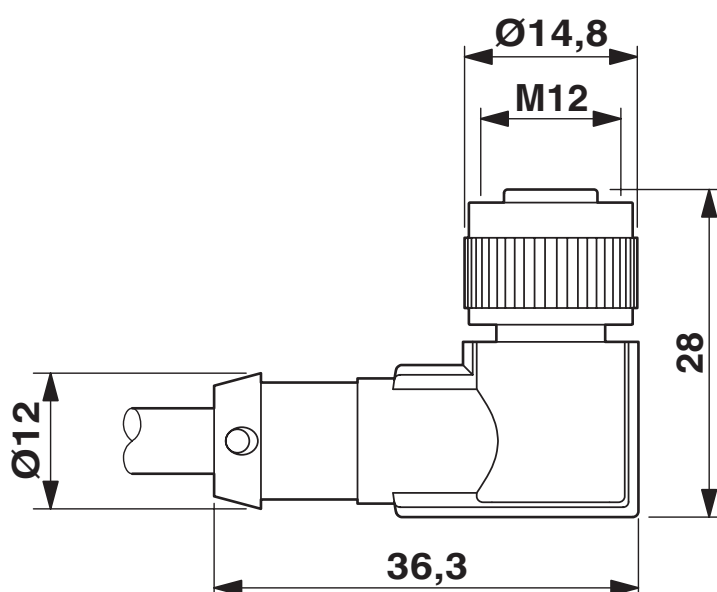
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

Rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku męskiego M12, 3-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

Rysunek wymiarowy



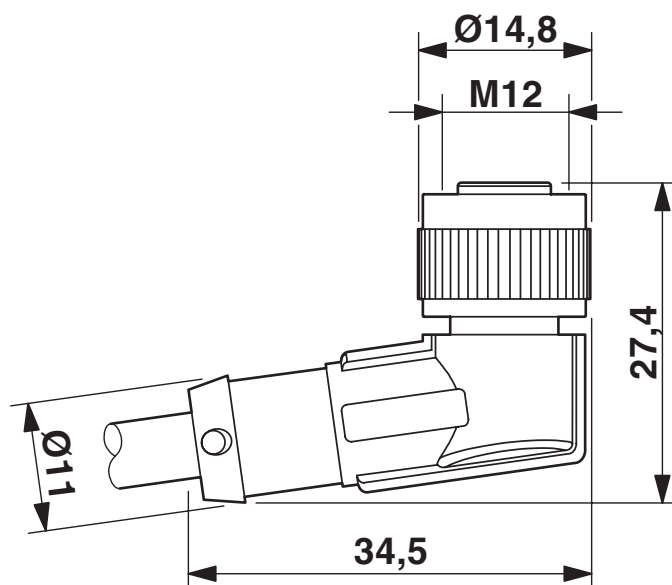
Wtyk męski M12 x 1, kątowny

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne



# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>



### 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 $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### EAC-RoHS

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## Akcesoria

### 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-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## PABA WH/23 - Szyld wtykany

1013779

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013779>



Szyld wtykany, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

## PABA YE/23 - Szyld wtykany

1013782

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013782>



Szyld wtykany, pasek, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

---

## 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-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## 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

## 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-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## 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-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668661>

## 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

---

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)