

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

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, 5-bieg. bezhalogenowy, Wtyki proste M12, kodowanie: A, z 2 LED, na Wtyk zaworowy AD (Druckschalter), z 2 LED, długość kabla: 1,5 m

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1400794       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1DKA        |
| Klucz produktu                      | BF1DKA        |
| GTIN                                | 4046356510332 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 102 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 98,625 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych z wtykami zaworowymi |
| Liczba biegunów        | 5                                                          |
| Ilość odejść kablowych | 1                                                          |
| Ekranowany             | nie                                                        |
| Kodowanie              | A                                                          |

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94                   | V0                           |
| Materiał uszczelki                        | TPU                          |
| Materiał obudowy wtyku zaworowego         | TPU                          |
| materiał uchwytu                          | TPU                          |
| materiał styku                            | CuSn                         |
| materiał powierzchni styku                | Ni/Au                        |
| materiał uchwytu styków                   | TPU GF                       |
| Materiał styku                            | CuSn                         |
| materiał wkładki zestyku wtyku zaworowego | PA 6                         |
| materiał powierzchni styku                | Sn                           |
| Materiał przepustu                        | Odlew ciśnieniowy, niklowany |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 24 V AC                    |
|                           | 24 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$ (Złącze wtykowe M12) |
|-----------------------|---------------------------------|

### Sygnalizacja

|                  |       |
|------------------|-------|
| Wskaźnik stanu   | 2 LED |
| Wskaźnik statusu | Tak   |

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 5                |
| Rodzaj kodowania | A                |
| Liczba biegunów  | 5                |

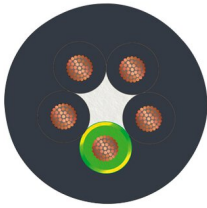
### Przyłącze 2

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Konstrukcja     | Wtyk zaworowy AD (Druckschalter) |
| Liczba biegunów | 5                                |
| Materiał        | CuSn (Styk)                      |
|                 | Sn (Powierzchnia styku)          |
|                 | PA 6 (Uchwyt styków)             |
|                 | TPU (Obudowa)                    |
| Liczba biegunów | 5                                |

## Kabel/przewód

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Długość przewodów | 1,5 m |
|-------------------|-------|

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 44,8 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                      | 20549                                                                                |
| Liczba biegunów                   | 5                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 28x 0,15 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 20                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 5x 0,5 mm <sup>2</sup>                                                               |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,5 mm ±0,05 mm (Przewód sygnałowy)                                                  |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 5,3 mm ±0,02 mm                                                                      |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | czarno-szary (RAL 7021)                                                              |
| Materiał przewodu                 | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PP                                                                                   |

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pojedyncze żyły, kolor                        | czarny 1, czarny 2, czarny 3, czarny 4, zielono/żółty         |
| skręt całkowity                               | 5 żył skręconych wzdłuż                                       |
| maksymalny opór przewodu                      | 39 $\Omega$ /km (przy 20 °C)                                  |
| Rezystancja izolacji                          | min. 20 M $\Omega$ *km                                        |
| Napięcie znamionowe kabla                     | $\leq$ 300 V                                                  |
| Napięcie probiercze                           | $\geq$ 1200 V                                                 |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 5 x D                                                         |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D                                                        |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 26,5 mm                                                       |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 53 mm                                                         |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 15000000                                                      |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                     |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL-Style 20549                                             |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                           |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki             |
|                                               | odporny na hydrolizę i mikroby                                |
|                                               | w dużym stopniu odporne na olej                               |
|                                               | Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych                                        |
|                                               | bez silikonu                                                  |
|                                               | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                      |
|                                               | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
|                               | IP67                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo) |
|                               | -20 °C ... 85 °C (Wtyk zaworowy)      |

## Normy i przepisy

### M12

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

### Złącza wtykowe do zaworów

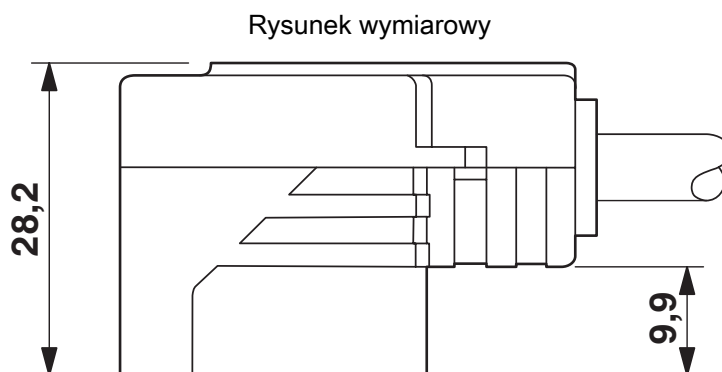
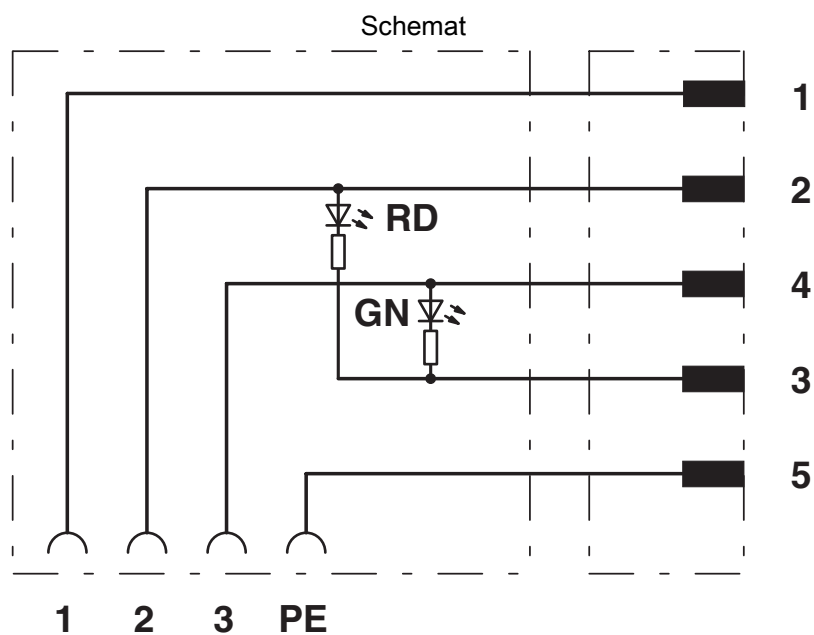
|                |               |
|----------------|---------------|
| Normy/przepisy | EN 175301-803 |
|----------------|---------------|

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Rysunki



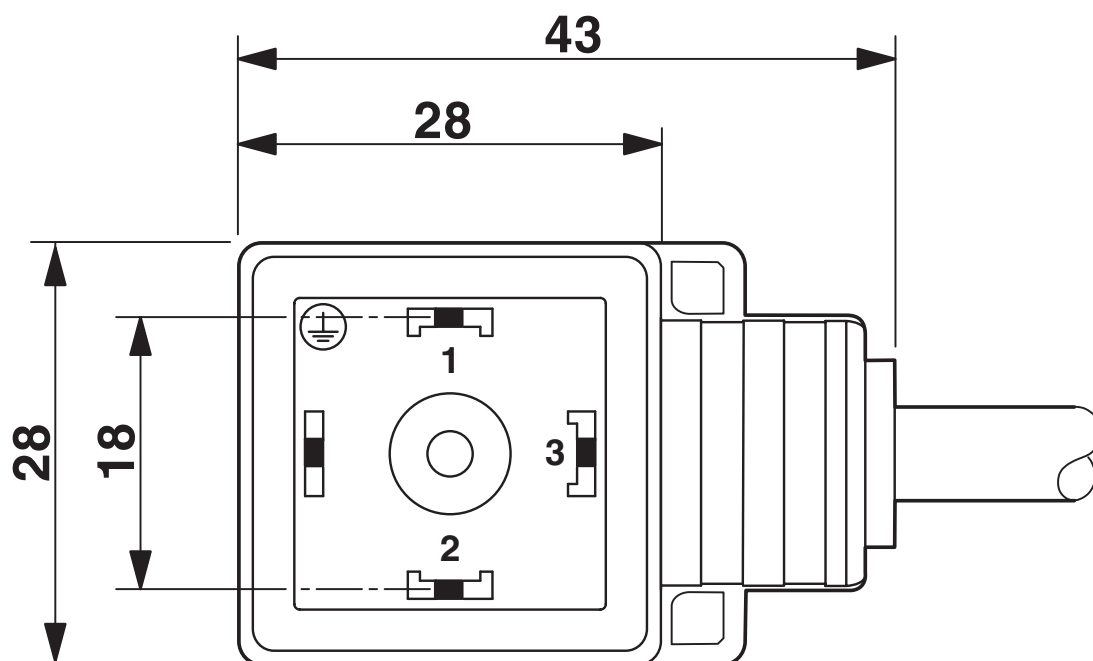
Wtyk zaworowy, konstrukcja AD, z boku

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

Rysunek wymiarowy



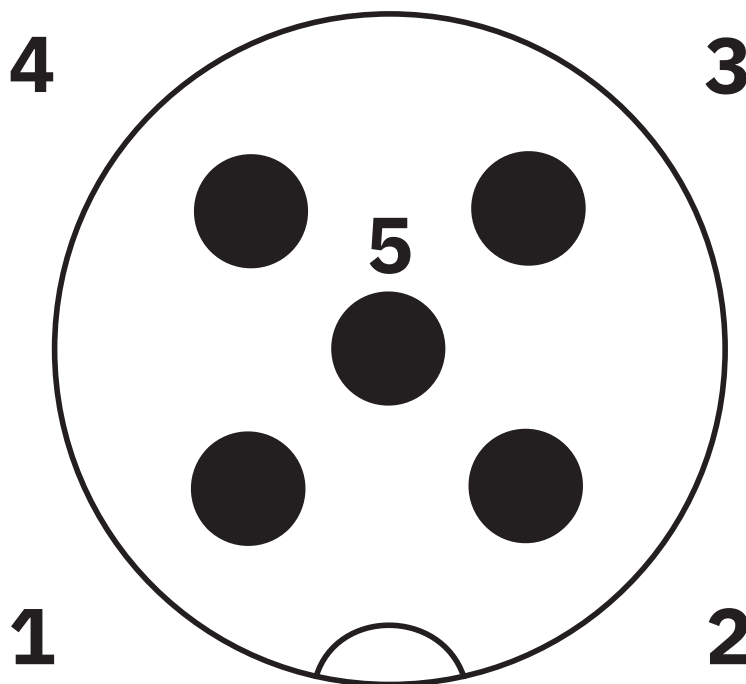
Wtyk zaworowy, typ AD

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1400794

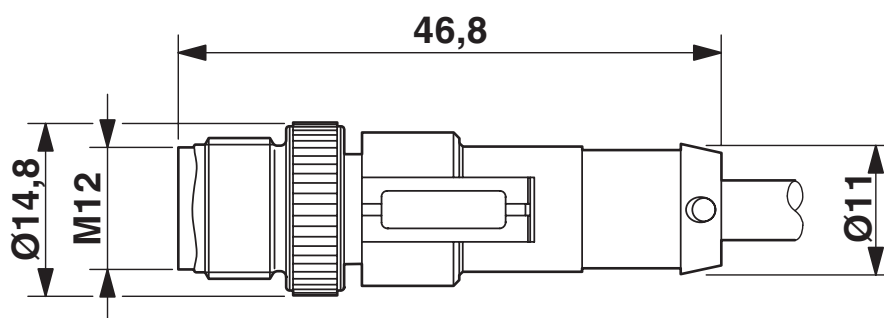
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



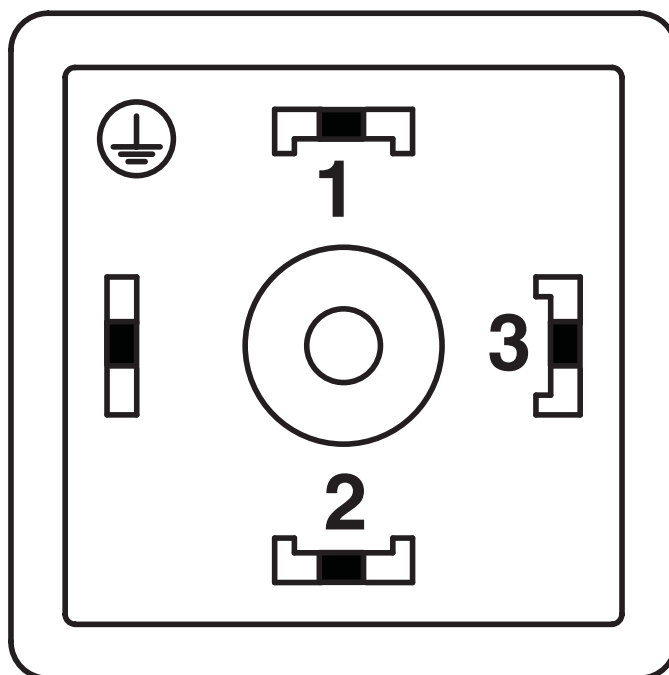
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk zaworowy, typ AD

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00385



### CSAus

ID dopuszczenia: 13631

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 24 V                         | 4 A                   | -            | -                      |

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060312 |
| ECLASS-12.0 | 27060312 |
| ECLASS-13.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## Akcesoria

### SAC-V-SCREW-M3-29 KNUURL - Śruba

1403779

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403779>



Śruba z łbem soczewkowym z radełkami z tworzywa sztucznego, M3 x 40

### SF-BIT-PH 1-70 - Wkładka śruby

1212582

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212582>



Końcówka wkrętakowa, krzyżowy PH, nasadka E6,3-1/4", wielkość: PH 1 x 70 mm, hartowana, odpowiedni do uchwytów wykonanych zgodnie z normą DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173

# SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## 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-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## 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-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## 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

---

## 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-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## 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-M12MS/1,5-PUR/AD-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1400794

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1400794>

## 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)