

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

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., PP-EPDM bezhalogenowy, szary RAL 7035, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 5 m, Hygienic Design, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Ochrona antykorozyjna wszystkich narażonych na uszkodzenie elementów metalowych poprzez zastosowanie stali nierdzewnej 1.4404
- Szybkie rozpoznawanie zabrudzeń dzięki jasnemu kolorowi

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1404042               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CDA                |
| Klucz produktu                      | BF1CDA                |
| Strona katalogu                     | Strona 143 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356677813         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 174,9 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 162,3 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 5                                     |
| Zastosowanie           | Przemysł spożywczy                    |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Ekranowany             | nie                                   |
| Kodowanie              | A                                     |

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| materiał uchwytu           | PP              |
| materiał styku             | CuSn            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au           |
| materiał uchwytu styków    | PP              |
| Materiał przepustu         | Stal szlachetna |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 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) |
|-------------------|-----------------------------|

### Złącze

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Przyłącze 1

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

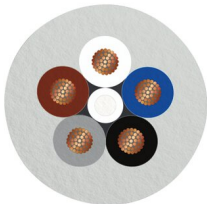
## Przyłącze 2

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Konstrukcja | wolny koniec przewodu |
|-------------|-----------------------|

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 5 m |
|-------------------|-----|

## PP, bezhalogenowy, szary [600]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                        |  |
| Waga przewodu                            | 34 kg/km                                                                            |
| Liczba biegunów                          | 5                                                                                   |
| Ekranowany                               | nie                                                                                 |
| Typ przewodu                             | PP, bezhalogenowy, szary [600]                                                      |
| Budowa linki przewodu sygnałowego        | 42x 0,10 mm                                                                         |
| przewód sygnałowy AWG                    | 22                                                                                  |
| Przekrój przewodu                        | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                         |
| Średnica żyły łącznie z izolacją         | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                |
| Zewnętrzna średnica przewodu             | 5 mm ±0,15 mm                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał             | PP-EPDM                                                                             |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                | szary RAL 7035                                                                      |
| Materiał przewodu                        | błyszcząca skrętka Cu                                                               |
| materiał izolacji żył                    | PP                                                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor                   | brązowy, biały, niebieski, czarny, szary                                            |
| Grubość ścianki izolacji                 | ≥ 0,21 mm (izolacja żył)                                                            |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny      | ok. 0,7 mm                                                                          |
| skręt całkowity                          | 5 żył skręconych wzdłuż                                                             |
| Całkowity skok skrętu kabla              | 55 mm                                                                               |
| maksymalny opór przewodu                 | 58 Ω/km (przy 20 °C)                                                                |
| Napięcie znamionowe kabla                | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Napięcie probiercze                      | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe | 5 x D                                                                               |

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

|                                               |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D                                                                        |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 4000000                                                                       |
| Obciążenia skręcające                         | ± 270 °/m                                                                     |
| Cykle skręcania                               | ≥ 4000000                                                                     |
| Częstotliwość skręcania                       | maks. 25 (Cykle skręcania / min)                                              |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                     |
| Pozostała odporność                           | Odporność na zwijanie i nagłe zmiany temperatury wg DIN EN 60811-1-4 (-40 °C) |
| Właściwości szczególne                        | kompatybilne z FDA wg FDA 21 CFR 177.2600                                     |
|                                               | bardzo giętki                                                                 |
|                                               | do łańcuchów kablowych                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)                                     |
|                                               | -25 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                   |
|                               | IP67                                   |
|                               | IP68                                   |
|                               | IP69K                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

## Normy i przepisy

### M12

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101     |
| Normy/przepisy | FDA 21 CFR 177.2600 |

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404042

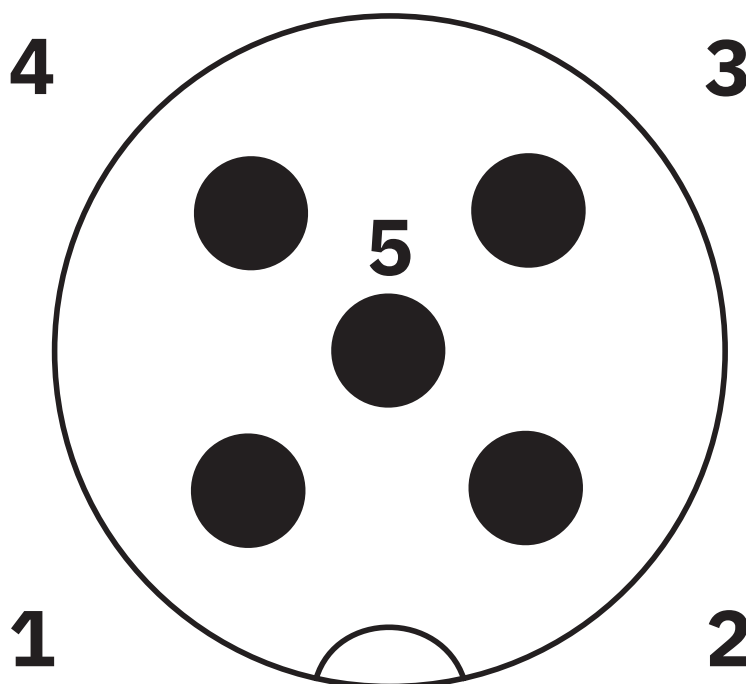
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Rysunki

Schemat



Rysunek schematyczny



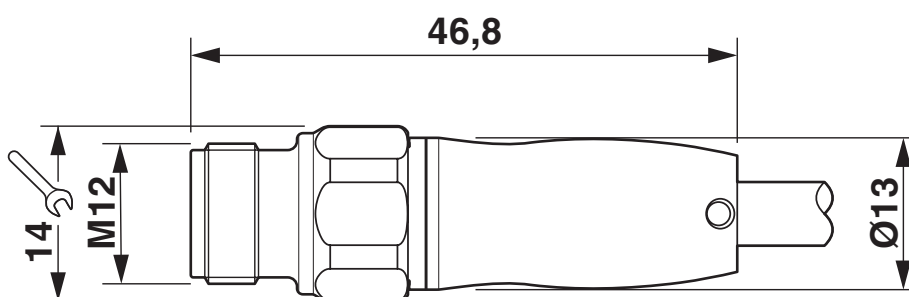
Układ biegunów wtyku męskiego M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>



### EAC

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



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## 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-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## Akcesoria

### CUTFOX-S VDE - Szczypce boczne do cięcia

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212207>



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE  
1000 V AC / 1500 V DC

---

### WIREFOX SAC - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212623>



Szczypce do zdejmowania izolacji, do bezhalogenowych przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV, Ø od 4,4mm do 7mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

# SAC-5P-M12MS/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## WIREFOX 10 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212150>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm<sup>2</sup> dla przewodów giętkich / 1,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

## 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/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## 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/5,0-600 HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404042

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404042>

## SAC BIT M12-W14 - Narzędzie

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212513>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem sześciokątnym odpowiadającym rozwarości klucza 14 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)