

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

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, 4-bieg., Wtyki proste M12, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 28 m, do zastosowań na zewnątrz, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Wysoka wytrzymałość: odporne na olej, promieniowanie UV, ozon i temperatury -40°C ... +105°C
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1553587                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJA                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CJA                                          |
| GTIN                                | 4067923032019                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2 070,6 g                                       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2 070,6 g                                       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych |
| Zastosowanie           | Obszary na zewnątrz                      |
| Liczba biegunów        | 4                                        |
| Ilość odejść kablowych | 1                                        |
| Ekranowany             | tak                                      |
| Kodowanie              | A                                        |

### Właściwości izolacji

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stopień zabrudzenia | 3 |
|---------------------|---|

### Dane materiału

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Klasa palności wg UL 94    | V0              |
| Materiał uszczelki         | FPM             |
| materiał uchwytu           | PP              |
| materiał styku             | CuSn            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au           |
| materiał uchwytu styków    | PP              |
| Materiał przepustu         | Stal szlachetna |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |

### Sygnalizacja

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

### Złącze

#### Przyłącze 1

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Konstrukcja | Wtyki proste M12 |
|-------------|------------------|

#### Przyłącze 2

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

### Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 28 m |
|-------------------|------|

PE-X czarne [28X]

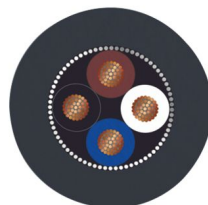
# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

Rysunek wymiarowy



|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ekranowany                                    | tak                                                         |
| Waga przewodu                                 | 74 kg/km                                                    |
| Typ przewodu                                  | PE-X czarne                                                 |
| Skrót                                         | Li2X2X-C-VI-2X                                              |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone)            | 28X                                                         |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,80 mm $\pm$ 0,2 mm                                        |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PE-X                                                        |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | czarno-szary (RAL 7021)                                     |
| materiał powłoki wewnętrznej                  | PE-X                                                        |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego             | 28x 0,15 mm                                                 |
| przewód sygnałowy AWG                         | 20                                                          |
| Przekrój przewodu                             | 4x 0,5 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                  |
| Materiał izolacji żył                         | PE-X                                                        |
| Grubość ścianki izolacji                      | ok. 0,30 mm (Izolacja żył)                                  |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,6 mm $\pm$ 0,05 mm (Przewód sygnałowy)                    |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | brązowy, biały, niebieski, czarny                           |
| skręt całkowity                               | 4 żyły skręcone wzdłuż                                      |
| Całkowity skok skrętu kabla                   | 108,8 mm                                                    |
| Ekranowanie                                   | oplot z drutów miedzianych                                  |
| optyczna osłona ekranująca                    | 85 %                                                        |
| Napięcie znamionowe przewodu                  | $\leq$ 300 V AC                                             |
| Napięcie pomiarowe przewodu                   | $\geq$ 3000 V AC                                            |
| Oporność linii                                | $\leq$ 39 $\Omega$ /km (przy 20 °C)                         |
| Rezystancja izolacji przewodu                 | $\geq$ 100 M $\Omega$ *km (przy 20 °C)                      |
| Pojemność przewodu                            | $\leq$ 100 nF/km (Faza-faza, niesymetrycznie/dotykowo)      |
|                                               | $\leq$ 85 nF/km (Faza-faza, symetrycznie/czwórka gwiazdowa) |
|                                               | $\leq$ 150 nF/km (ekran przewodu)                           |
| Indukcyjność przewodu                         | 0,64 mH/km (przy 1 kHz)                                     |
|                                               | 0,46 mH/km (przy 10 MHz)                                    |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 34 mm                                                       |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 68 mm                                                       |
| Liczba cykli gięcia                           | 1000000                                                     |
| Promień gięcia                                | 68 mm                                                       |

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Droga procesu                                 | 10 m                                                                                     |
| szybkość procesu                              | 3 m/s                                                                                    |
| Przyspieszenie                                | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                      |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                      |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg DIN 60332-1-2<br>wg DIN EN 50266-2-5                                                  |
| Pozostała odporność                           | odporne na UV (wg DIN VDE 0276-605)                                                      |
| Właściwości szczególne                        | sieciowany radiacyjnie                                                                   |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -15 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)<br>-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °C (Wtyk męski/gniazdo)<br>-40 °C ... 85 °C (przy gwałtownych zmianach temperatur (wg IEC 60512-11-4)) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Normy i przepisy

### M12

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-101     |

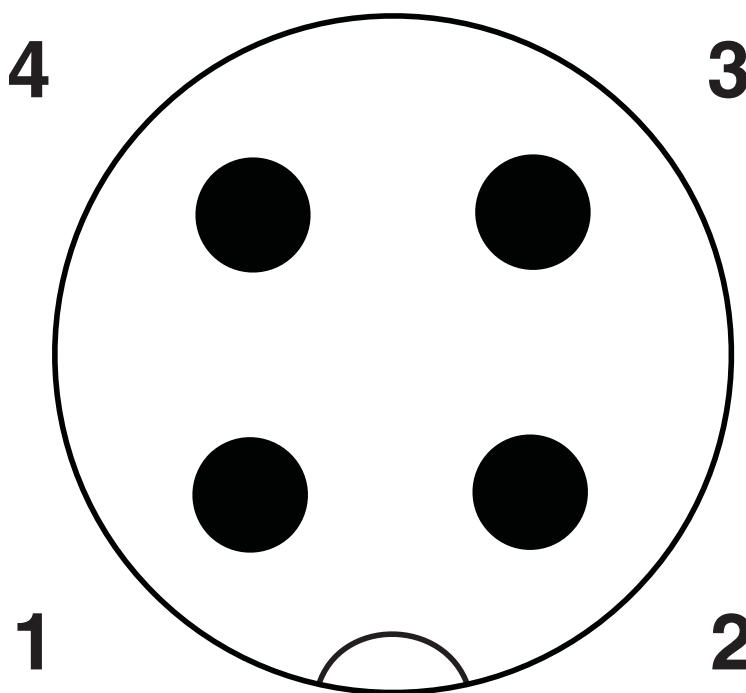
# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



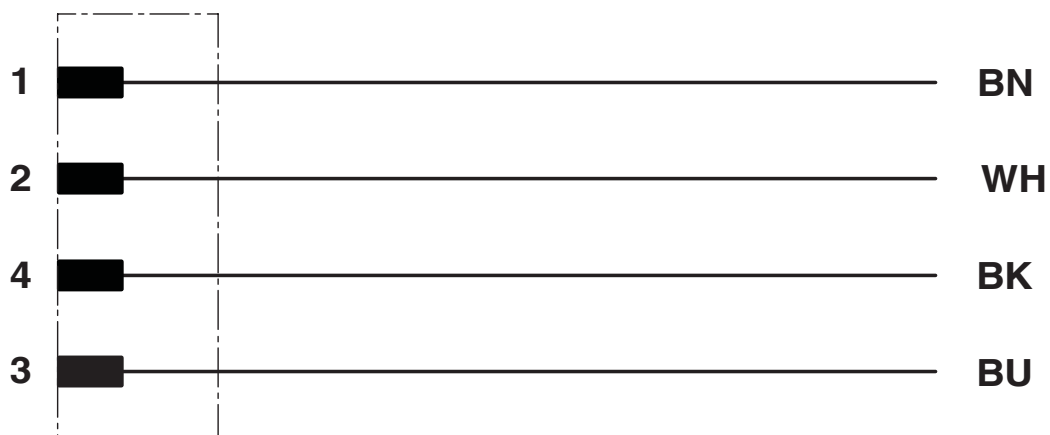
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1553587

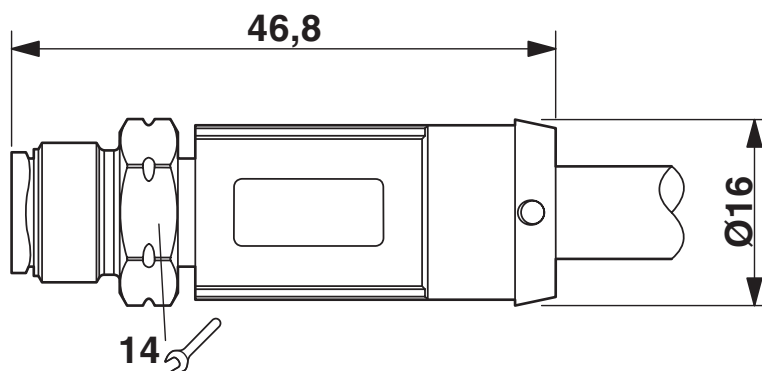
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

Schemat



Przyporządkowanie styków gniazd M12

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

# SAC-4P-M12MS/28,0-28X SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1553587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553587>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)