

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

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. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 1,5 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

## Dane handlowe

Numer artykułu	1500868
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJA
Klucz produktu	BF1CJA
Strona katalogu	Strona 199 (C-2-2019)
GTIN	4017918612269
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	89,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	84,08 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Standard
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
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 $U_N$	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)
-------------------	-----------------------------

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## Złącze

### Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	4

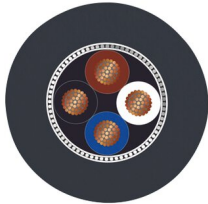
### Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	4

## Kabel/przewód

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

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Zewnętrzna średnica przewodu	4,95 mm ±0,2 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, biały, niebieski, czarny
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,5 mm

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
optyczna osłona ekranująca	80 %
maksymalny opór przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)
Opór falowy	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
Pojemność przewodu	≤ 80 pF/m (przewód-przewód) ≤ 135 pF/m (ekran przewodu)
Napięcie znamionowe kabla	≤ 300 V
Napięcie probiercze	≥ 3000 V
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Cykle gięcia maksymalnie	10000000
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815 wg DIN EN 50267-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki odporny na hydrolizę i mikroby odporne na działanie wody morskiej Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A odporne na zużycie
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych bez silikonu wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą Powierzchnia nieprzywieraj.
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe) -25 °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)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

## Normy i przepisy

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

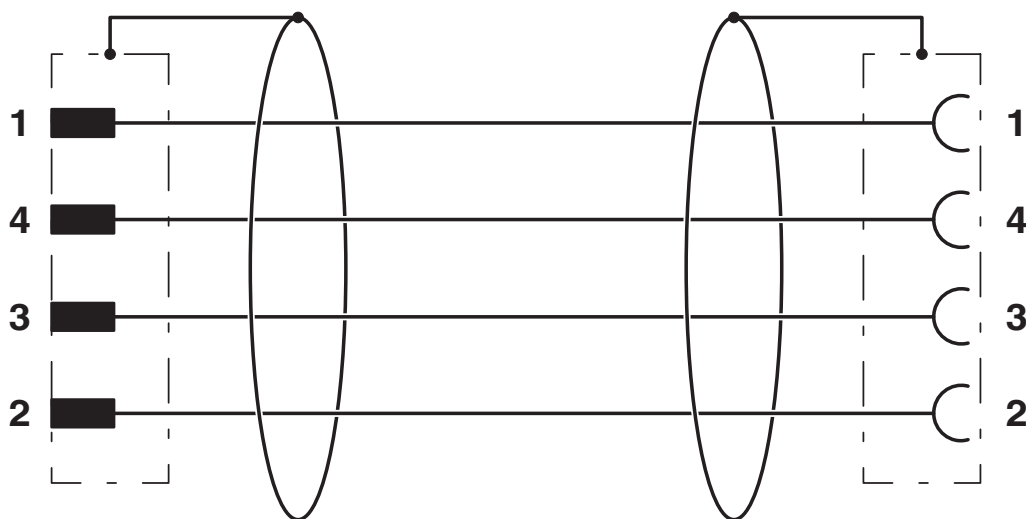
# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## Rysunki

Schemat

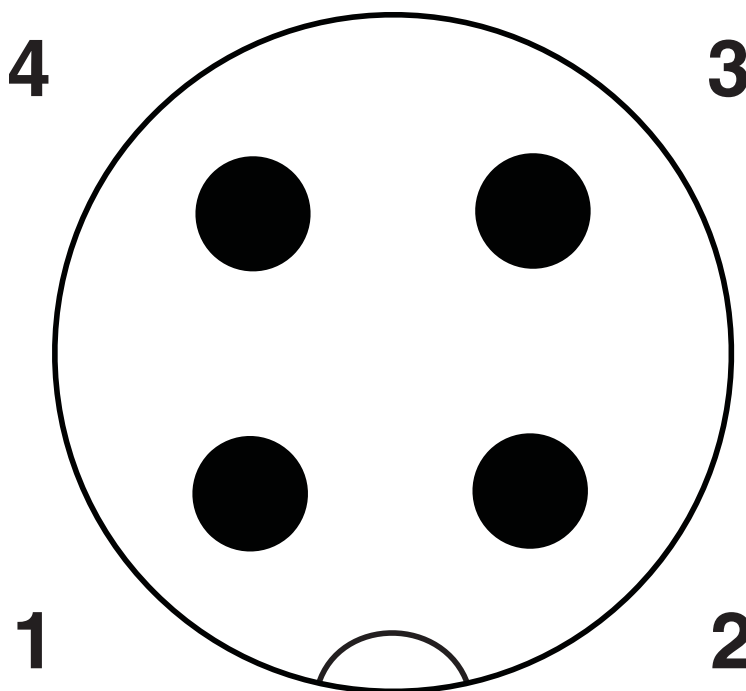


# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1500868

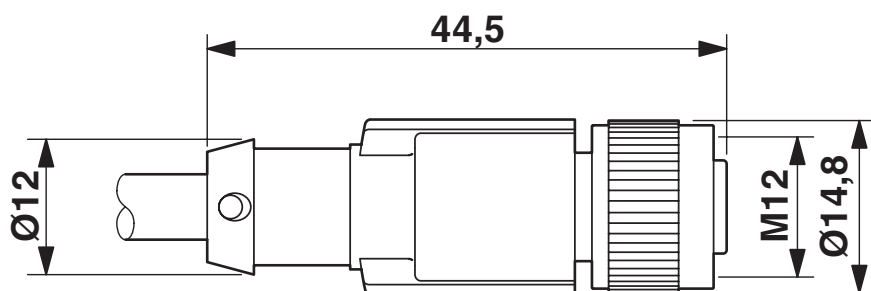
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



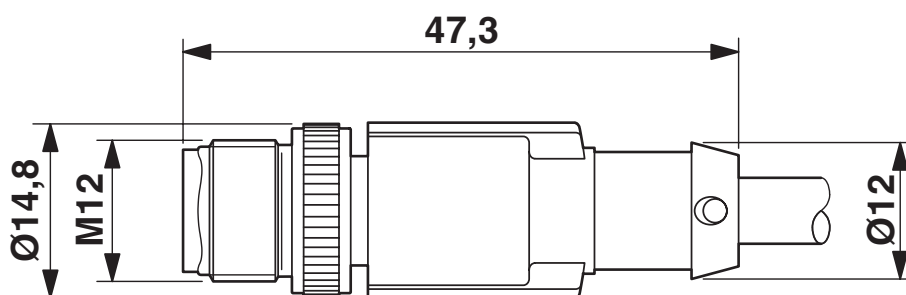
Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1500868

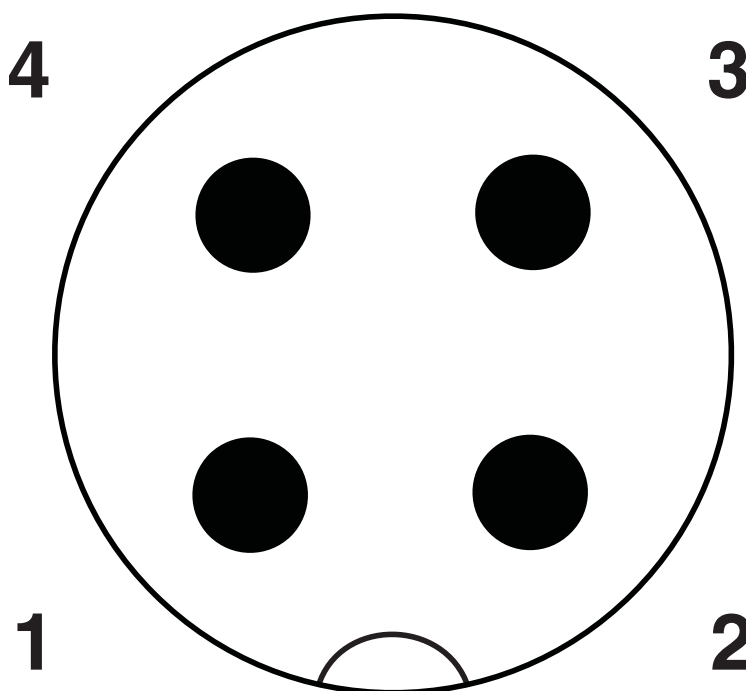
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



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

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>



### EAC

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



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed



# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## Environmental product compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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 nieprzyporzędowanych 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 rozłączeniu złączy wtykowych bez narzędzi



# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## UCT-WMT (23X4) - Oznacznik przewodów

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801453>



Oznacznik przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: wsuwanie, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 30

## UC-WMT (23X4) - Oznacznik przewodów

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819411>



Oznacznik przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: wsuwanie, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## US-WMT (23X4) - Oznaczniki kablowe

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828769>



Oznaczniki kablowe, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 56

## WMTW (23X4)R - Oznaczniki kablowe

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831004>



Oznaczniki kablowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: wsuwanie, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 3000

# SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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 przykręcanej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączeniu 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-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1500868

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1500868>

## 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)