

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

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. bezhalogenowy, Wtyki proste M12, kodowanie: A, okablowany z niepodłączony, na Gniazdo proste M8, długość kabla: 0,6 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %

## Dane handlowe

Numer artykułu	1668807
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CBA
Klucz produktu	BF1CBA
Strona katalogu	Strona 188 (C-2-2019)
GTIN	4017918137212
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	23,17 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	21,2 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	DE

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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 $U_N$	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-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)

## Złącze

### Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	3
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	3

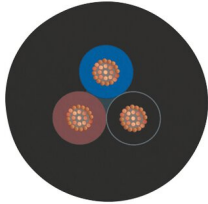
### Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M8
Liczba biegunów	3
Liczba biegunów	3

## Kabel/przewód

Długość przewodów	0,6 m
-------------------	-------

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	18 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	3
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	3,6 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)
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,5 mm

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

skręt całkowity	3 żyły skręcone wzdłuż
Całkowity skok skrętu kabla	40 mm
maksymalny opór przewodu	$\leq 78 \Omega/\text{km}$ (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe kabla	$\leq 300 \text{ V}$
Napięcie probiercze	$\geq 3000 \text{ V}$
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	18 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	36 mm
Cykle gięcia maksymalnie	10000000
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
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	odporny na hydrolizę i mikroby wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki odporne na działanie wody morskiej 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) -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)

## Normy i przepisy

Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M8
Normy/przepisy	IEC 61076-2-104

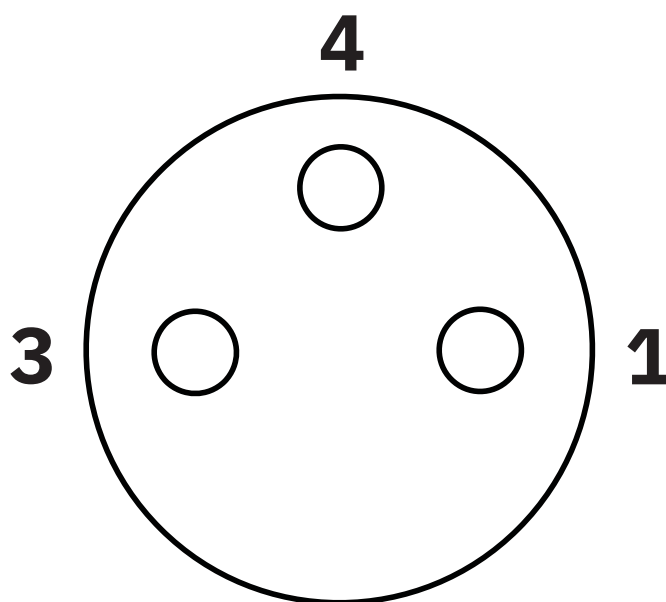
# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

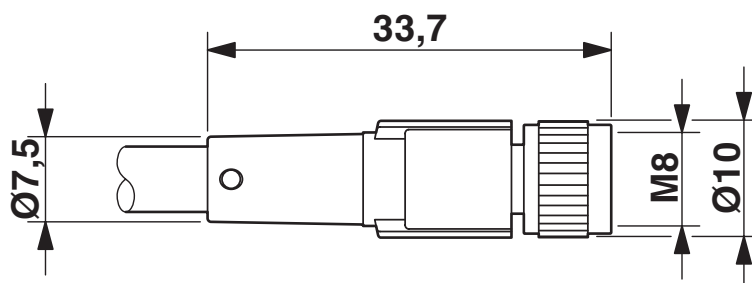
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M8, 3-biegunowe, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



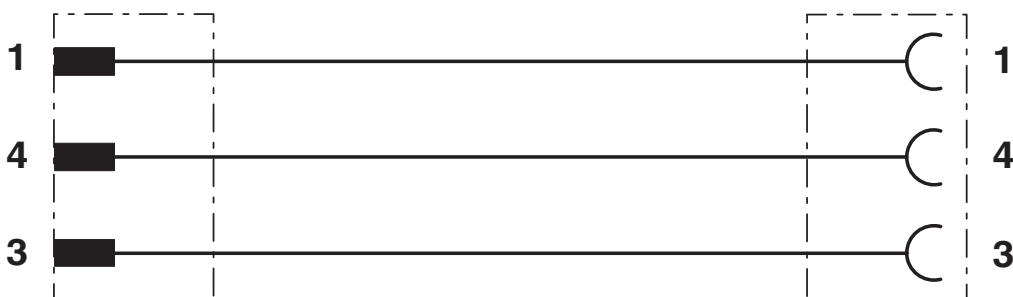
Gniazdo M8 x 1, proste

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

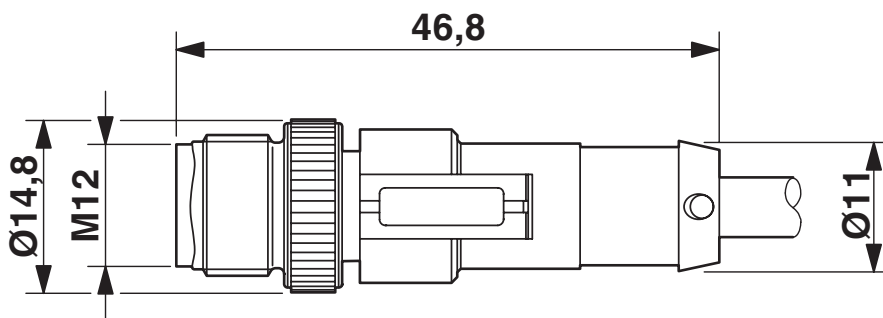
1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

Schemat



Rysunek wymiarowy



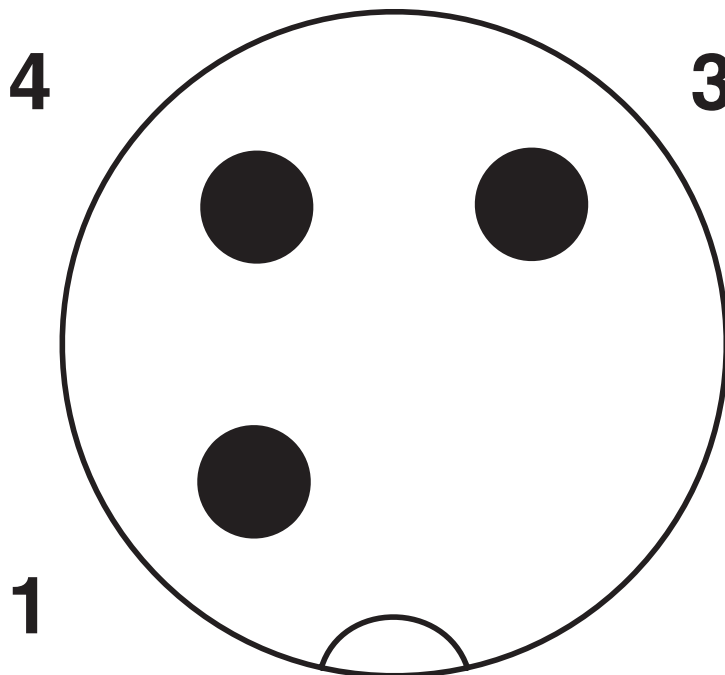
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

Rysunek schematyczny



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

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego





1668807


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

 <b>UL Listed</b> ID dopuszczenia: FILE E 221474				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> ID dopuszczenia: FILE E 221474				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

<b>cULus Listed</b>
---------------------



# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## Environmental product compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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 nieprzyporzakowanych 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-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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-M 8 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430860

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430860>

Zaślepka zamykająca M8 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do gniazd M8



# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## TSD 02 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208487>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,2 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M8

---

## SAC BIT M8-D10 - Narzędzie

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208461>



Nasadka do montażu złączy wtykowych M8 z radełkiem wzdłużnym o średnicy 10 mm, do napędu sześciokątnego 4 mm

## SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

### 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

---

### 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



# SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1668807

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1668807>

## 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 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)