

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowe M8, z 2 LED, długość kabla: 2 m

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Komfort: większa dyspozycyjność maszyny dzięki szybkiej i łatwej diagnozie

Dane handlowe

Numer artykułu	1698068
Jednostka opakowania	5 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CBA
Klucz produktu	BF1CBA
GTIN	4017918331641
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	59,13 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	59,8 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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	24 V
	24 V DC
Prąd znamionowy I_N	4 A
Układ ochronny	niepodłączony

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	≥ 100
-----------------------	------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 LED
Wskaźnik statusu	Tak

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)
-------------------	-----------------------------

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)

Złącze

Przyłącze 1

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

Przyłącze 2

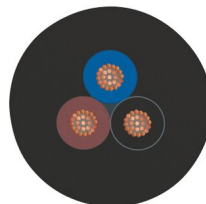
Konstrukcja	Gniazdo kątowy M8
Liczba biegunów	3
	3

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 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 ² (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/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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

Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
Normy/przepisy	IEC 61076-2-104

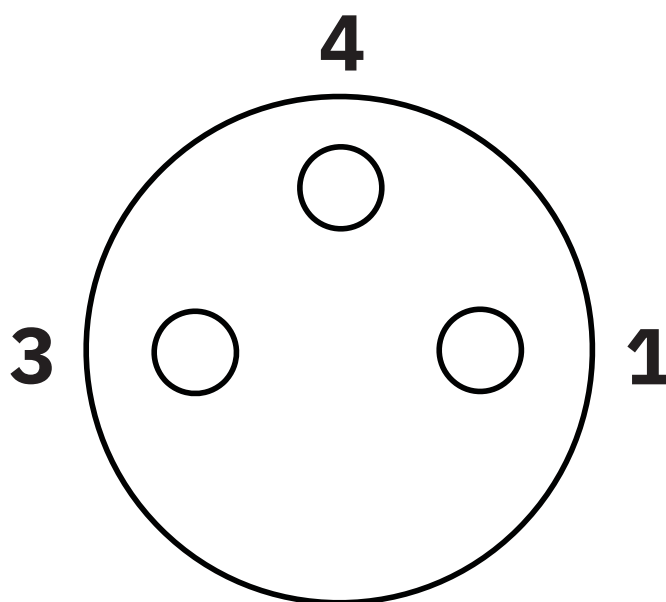
SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

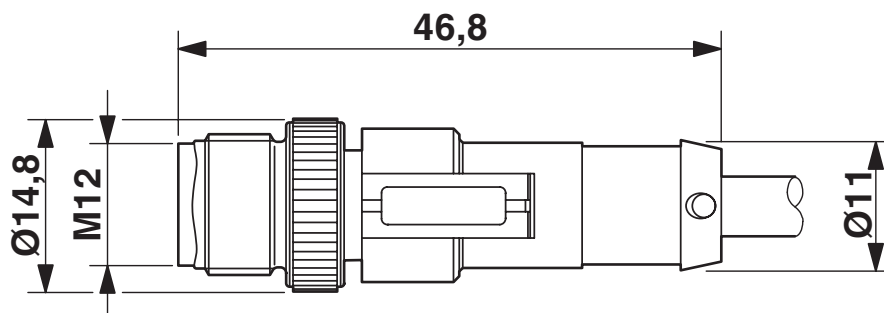
Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



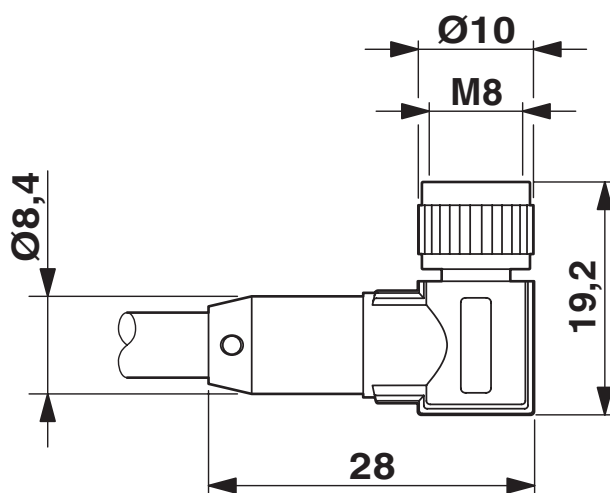
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1698068

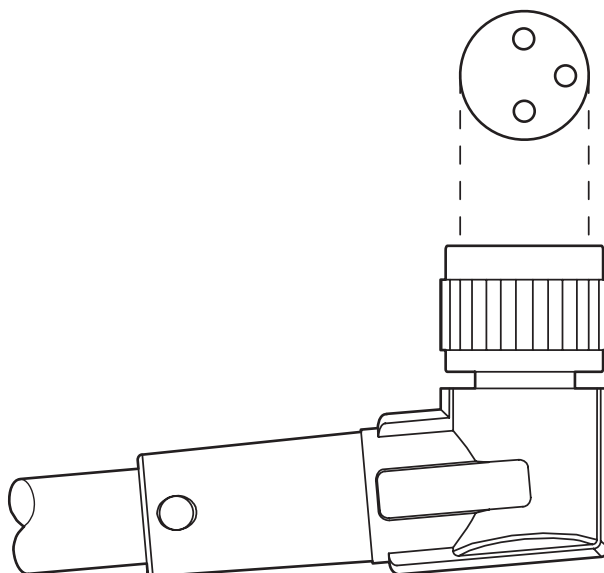
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M8x1, kątowe, z LED

Rysunek schematyczny



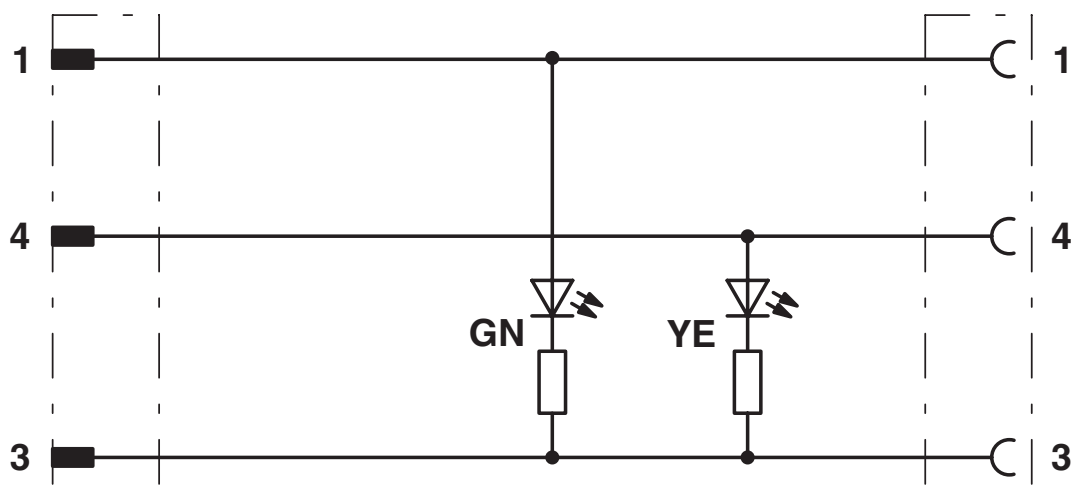
Orientacja układu pinów

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

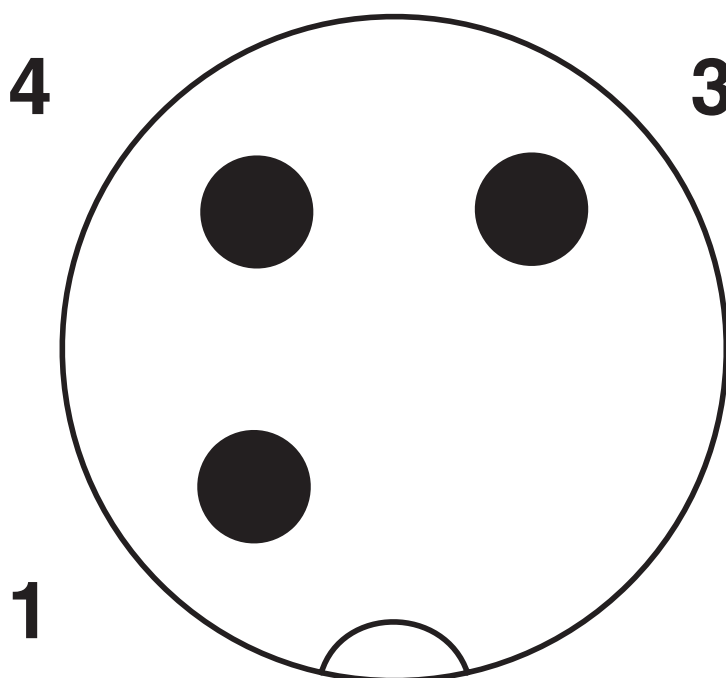
1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

Schemat



Rysunek schematyczny



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

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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 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-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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-3P-M12MS/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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/2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1698068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1698068>

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