

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

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, 8-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 5 m

## Korzyści

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

## Dane handlowe

Numer artykułu	1520369
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CFA
Klucz produktu	BF1CFA
Strona katalogu	Strona 208 (C-2-2019)
GTIN	4017918944537
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	234 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	228,7 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	8
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	CuZn
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 $U_N$	30 V AC 30 V DC
Prąd znamionowy $I_N$	2 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-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Złącze

### Przyłącze 1

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


### Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	A

## Kabel/przewód

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

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	8
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	5,90 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
materiał czujników	PE
materiał izolacji żył	PP
Pojedyncze żyły, kolor	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,80 mm
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
maksymalny opór przewodu	≤ 78 Ω/km
Rezystancja izolacji	≥ 1 GΩ*km

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

Opór falowy	100 Ω +15 % (przy 1 MHz)
Pojemność przewodu	≤ 70 pF/m
Napięcie znamionowe kabla	≤ 300 V
Napięcie probiercze	≥ 3000 V
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	8 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	48 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	59 mm
Cykle gięcia maksymalnie	4000000
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2 wg 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 Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A) nieprzywierające odporne na zużycie
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych bez silikonu wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą giętki
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) -40 °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

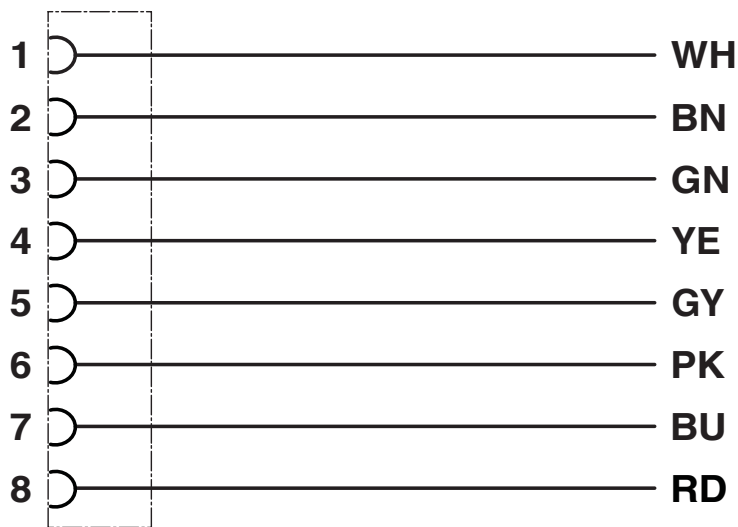
# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1520369

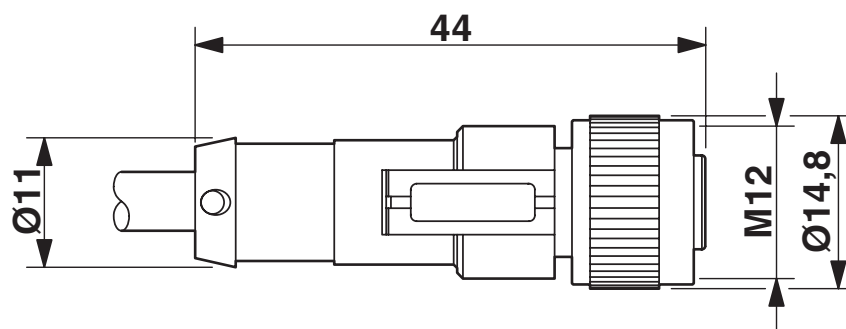
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



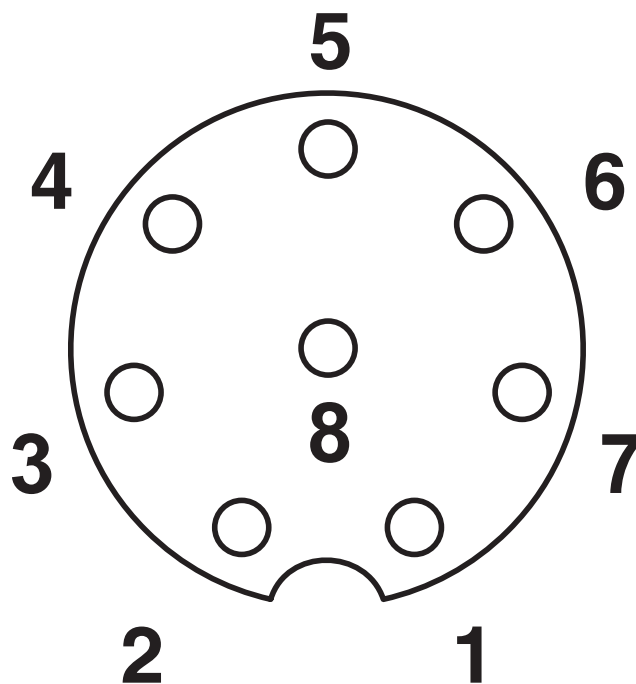
Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------



# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Environmental product compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## Akcesoria

### 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-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## 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-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## WP-CTA POM 13,0 BK - Adapter węża ochronnego

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422884>



Adapter węża ochronnego, do przewodów karbowanych o rozmiarze znamionowym 13 (10 x 13), karbowany równoległe

---

## WP-PA HF 13,0 BK - Wąż ochronny

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240681>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: V0, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## WP-PA HF-HB 13,0 BK - Wąż ochronny

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240839>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: HB, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

---

## 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 nieprzyporzędowanych gniazd M12

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## 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

## 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

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## 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-1 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212757>



Szczypce do ściągania izolacji, do przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV bez zawartości halogenów, średnica od 3,2 mm do 4,4 mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## 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

---

## 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



# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## TSD 04 SAC - Wkrętak dynamometryczny

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 dynamometryczny

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

# SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1520369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1520369>

## 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 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