

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

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 bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), 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	1522985
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CMA
Klucz produktu	AF1CMA
GTIN	4017918957742
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	109,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	109,9 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych
Zastosowanie	Standard
Liczba biegunów	8
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	CuZn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	TPU GF
Materiał przepustu	Odlew ciśnieniowy, niklowany

### Parametry elektryczne

Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Napięcie znamionowe $U_N$	30 V AC 30 V DC
Prąd znamionowy $I_N$	2 A

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	$\geq 100$
-----------------------	------------

### Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	nie
Wskaźnik statusu	nie

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodu

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

### Złącze

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	A


## Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	A

## Kabel/przewód

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

## PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	8
Ekranowany	tak
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 ±0,2 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, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,20 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,50 mm
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
optyczna osłona ekranująca	85 %
maksymalny opór przewodu	≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

Napięcie znamionowe kabla	≤ 300 V AC
Napięcie probiercze	≥ 3000 V AC (test iskrzenia)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	≥ 2000,00 V AC (na 60 s)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	30 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	59 mm
Obciążalność dynamiczna (zginanie)	Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 10 x D, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup>
Obciążalność dynamiczna (skręcanie)	Skręcenie: ±180 °/m, Cykle skręcania: ≥5000000, Częstotliwość skręcania: 35 Cykle/min.
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815 wg IEC 60754-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL FT-2 wg UL 758/1581 (poziome) wg UL 758/1581 FT2 wg DIN EN 60332-2-2 (20 s)
olejoodporność	wg IEC 60811-404
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby odporne na działanie wody morskiej minimalne ścieranie Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A)
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
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) (Wtyk / gniazdo)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)
Temperatura otoczenia (praca) (Kabel, ułożenie na stałe)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
Temperatura otoczenia (praca) (Kabel, ułożenie ruchome)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

## Normy i przepisy

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, widok od strony styków

Rysunek schematyczny



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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego





1522985


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

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

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

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522985>

## 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%
---	---

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	2,329 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)