

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

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, 5-bieg., PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany (Advanced Shielding Technology), wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 20 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	1528701
Jednostka opakowania	5 Szt.
Minimalne zamówienie	5 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CKA
Klucz produktu	AF1CKA
GTIN	4017918964719
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	962 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	896 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	5
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

Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Napięcie znamionowe $U_N$	48 V AC 60 V DC
Prąd znamionowy $I_N$	4 A

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	nie
Wskaźnik statusu	nie

### Złącze

#### Przylącze 1

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

#### Przylącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
-------------	--------------------

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1528701


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

Liczba biegunów	5
Rodzaj kodowania	A

## Kabel/przewód

Długość przewodów	20 m
-------------------	------

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	5
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Zewnętrzna średnica przewodu	5,25 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, szary
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,50 mm
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
optyczna osłona ekranująca	80 %
maksymalny opór przewodu	maks. 57 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	70 GΩ*km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe kabla	300 V (przy 20 °C)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	3000 V (przy 20 °C)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	26 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm (do +60 °C)
Obciążalność dynamiczna (zginanie)	Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 52 mm, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup>

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

Obciążalność dynamiczna (skręcanie)	Skręcenie: $\pm 180$ °/m, Cykle skręcania: $\geq 2000000$ , Częstotliwość skręcania: 35 Cykle/min.
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)

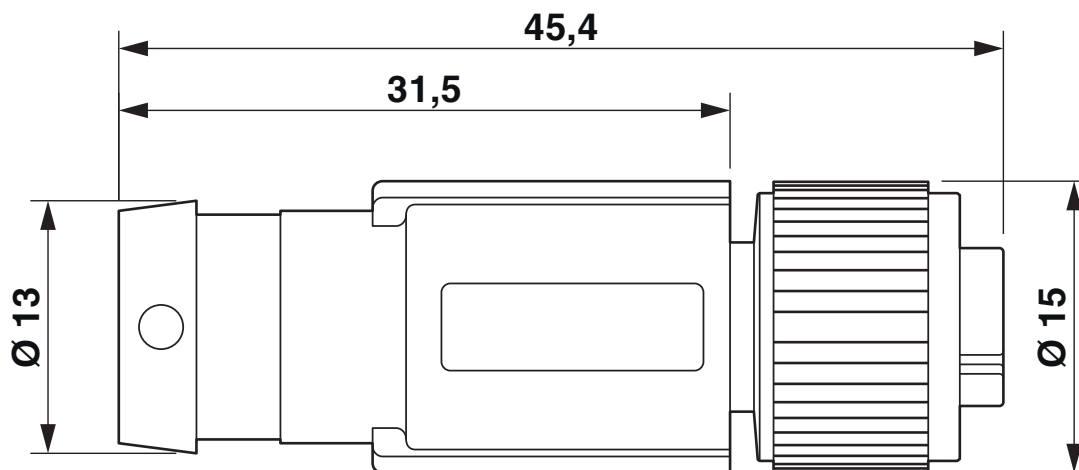
# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

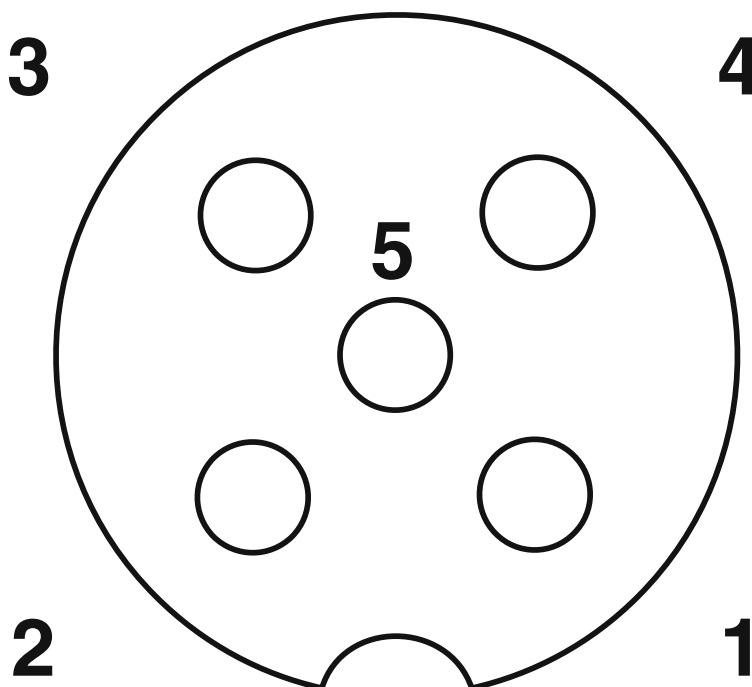
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



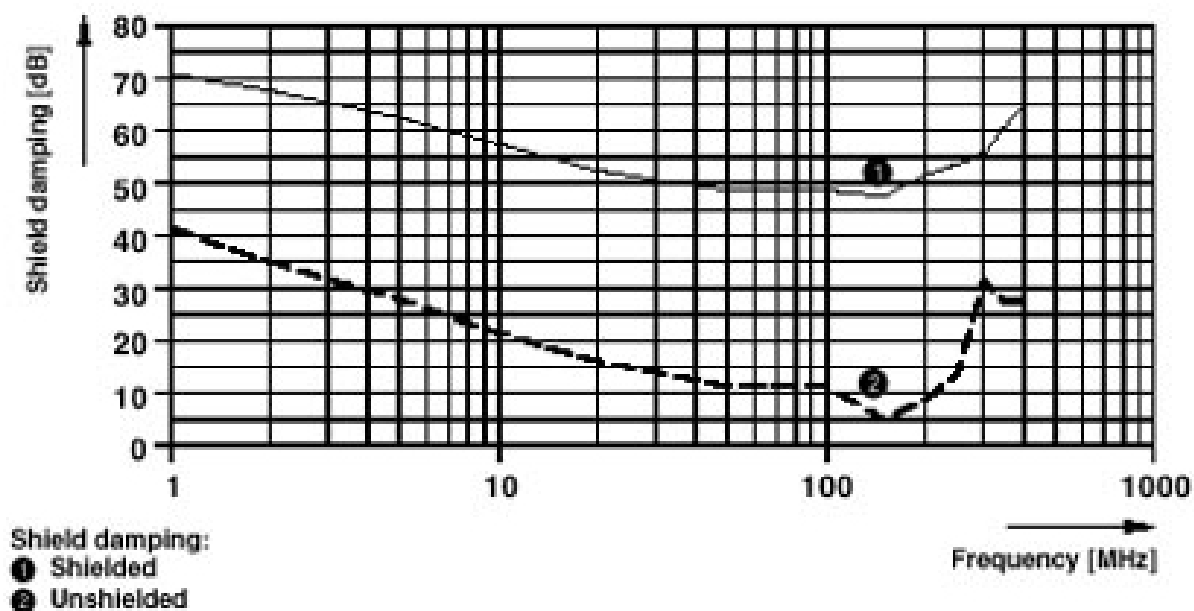
Układ styków, wtyk M12, 5-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

Wykres

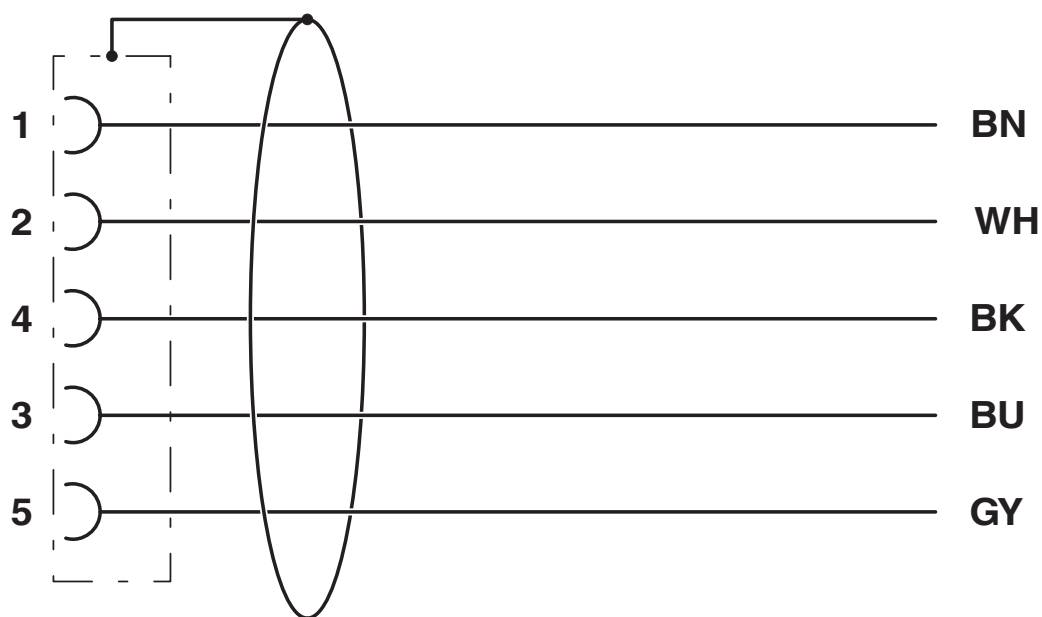


# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

Schemat



Przyporządkowanie styków gniazda M12

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego





1528701


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

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

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

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

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1528701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1528701>

## 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%
---	---

### EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	22,056 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)