

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

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, 4-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki kątowny M12 Push-Pull, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12 Push-Pull, 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	1224204
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJB
Klucz produktu	BF1CJB
GTIN	4063151315177
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	97,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych
Zastosowanie	Standard
Liczba biegunów	4
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
-------------------------	----

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	≥ 100
-----------------------	------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	nie
Wskaźnik statusu	Nie

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Rodzaj przyłącza	Push-Pull
------------------	-----------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Push-Pull
------------------	-----------

Złącze

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12 Push-Pull
Liczba biegunów	4
Rodzaj rygla	Push-Pull
Rodzaj kodowania	A

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12 Push-Pull
Liczba biegunów	4
Rodzaj rygla	Push-Pull
Rodzaj kodowania	A

Kabel/przewód

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

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny [PUR]
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Zewnętrzna średnica przewodu	4,95 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
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,50 mm
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
optyczna osłona ekranująca	80 %

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

maksymalny opór przewodu	maks. 58 Ω /km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Impedancja falowa	$\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)
Pojemność przewodu	$\leq 80 \text{ pF/m}$ (przewód-przewód) $\leq 135 \text{ pF/m}$ (ekran przewodu)
Napięcie znamionowe kabla	$\leq 300 \text{ V}$
Napięcie probiercze	$\geq 3000 \text{ V}$
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	25 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	50 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 ²
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 ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe) -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

Normy i przepisy

Oznaczenie normy	M12-Push-Pull
Normy/przepisy	IEC 61076-2-010

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

Rysunki

Rysunek schematyczny



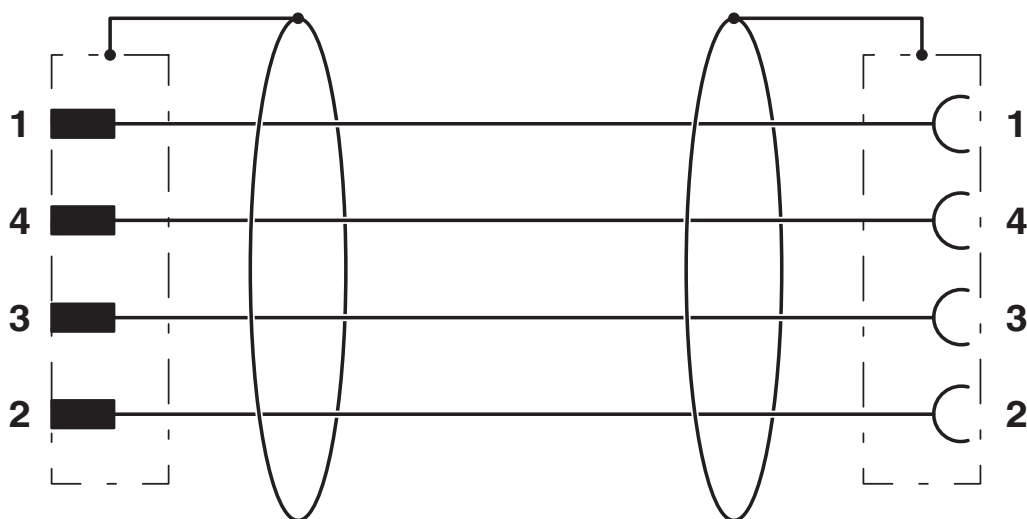
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1224204

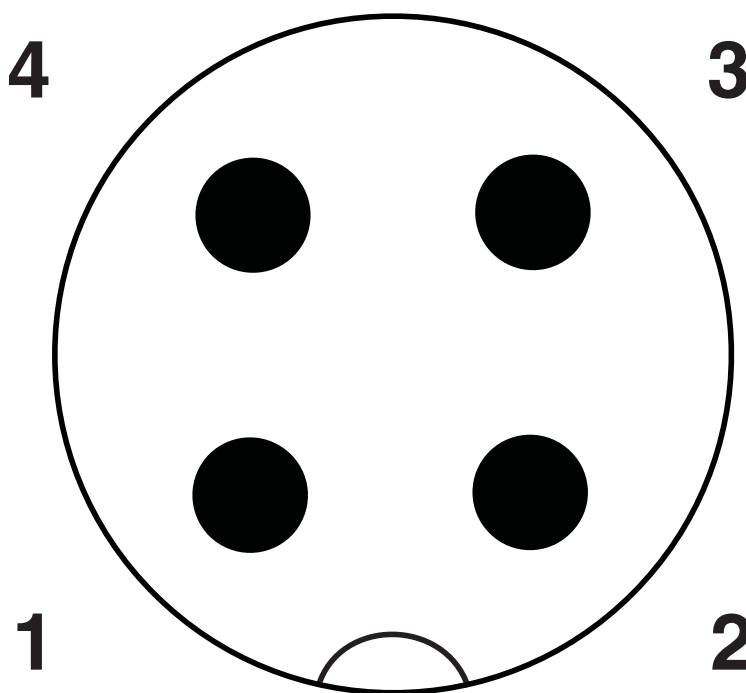
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224204>

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%
---	---

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