

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

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 systemowy magistrali, PROFIBUS PA (31,25 kb/s), 3-bieg., ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: B, na Gniazdo kątowny M12, kodowanie: A, długość kabla: 2 m, dla strefy Ex z radełkiem ze stali szlachetnej

Dane handlowe

Numer artykułu	1419129
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CCG
Klucz produktu	BF1CCG
Strona katalogu	Strona 430 (C-2-2019)
GTIN	4046356541961
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	168,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	168,9 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Do stosowania w obwodach elektrycznych iskrobezpiecznych o stopniu ochrony „I”. Elektryczne wartości znamionowe w oparciu o EN 60079-14.
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFIBUS PA
Liczba biegunów	3
Zastosowanie	Technika procesowa
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	B

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	PROFIBUS PA
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFIBUS PA, 31,25 kb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Opór przejścia	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	4 A
Środek transmisyjny	Miedź

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
Klasa palności wg UL 94	HB
Materiał uszczelki	NBR

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Dane przyłączeniowe

Schemat podłączenia

Styk Kolor (nazwa sygnału) Styk (opcjonalnie)	1 (Wtyk) OG (DATA+) 1 (Gniazdo)
	3 (Wtyk) BU (DATA-) 3 (Gniazdo)
	4 (Wtyk) SR (Ekran) 4 (Gniazdo)

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12
Liczba biegunów	3
Rodzaj kodowania	B (inwersyjny)
Materiał	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	TPU GF (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
Temperatura otoczenia (praca)	Stal szlachetna (Dławnica)
	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	3

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo kątowny M12
Liczba biegunów	3
Rodzaj kodowania	A (standard)
Materiał	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	TPU GF (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
Temperatura otoczenia (praca)	Stal szlachetna (Dławnica)
	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	3

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 m
-------------------	-----

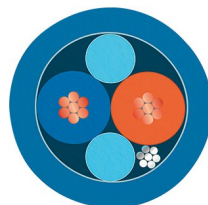
FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, niebieski [961]

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Rysunek wymiarowy



Waga przewodu	56,552 kg/km
Liczba biegunów	2
Ekranowany	tak
Typ przewodu	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, niebieski [961]
Budowa przewodu	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Szybkość sygnału	0,66 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,40 mm
przewód sygnałowy AWG	18
Przekrój przewodu	2x 0,75 mm ² (Przewód sygnałowy)
	1x 0,5 mm ² (oplot)
Średnica żyły łącznie z izolacją	2,24 mm ±0,05 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	7,5 mm ±0,25 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	niebieski 5015
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PO (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	niebieski, pomarańczowy
Grubość ścianki izolacji	0,5 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	1 mm
Skrętu par	2 żyły do pary
skręt całkowity	1 para ze skrętką wkładki wyokrąglającej kształt kabla i wypełniaczami rdzenia
optyczna osłona ekranująca	100 %
maksymalny opór przewodu	≤ 19,35 Ω/km (Przewód sygnałowy)
	26 Ω/km (Ekran)
Pojemność przewodu	147 pF/m (przy 1 kHz, żyła/ekran)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
pojemność robocza	78 nF (przy 1 kHz)
Impedancja przewodu	100 Ω ±20 % (przy 31,25 kHz)
Napięcie znamionowe kabla	300 V
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	75 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	260 N
tłumienność ekranu	3 dB/km (przy 39 kHz)
	UL 1685 (CSA FT 4)

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	UL 1685 (vertical tray)
	UL 1666 (riser)
Właściwości szczególne	Standardy UL PLTC-ER i ITC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

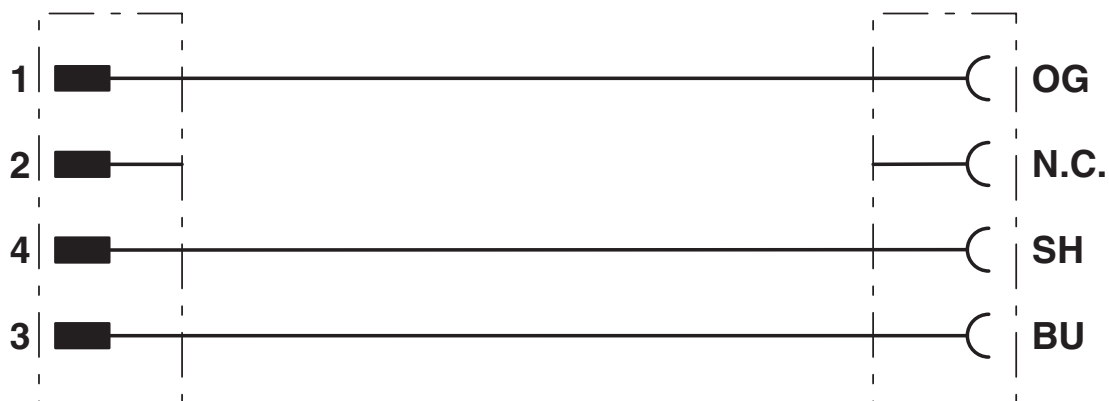
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419129

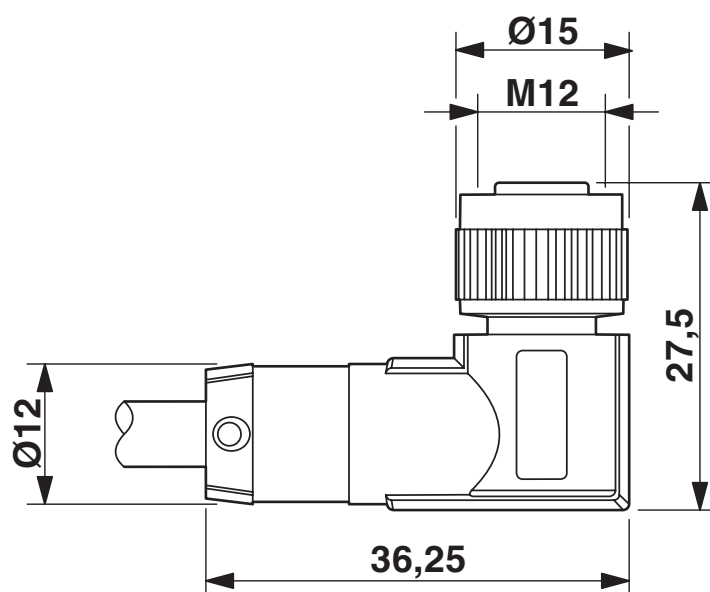
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowe

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Rysunek schematyczny



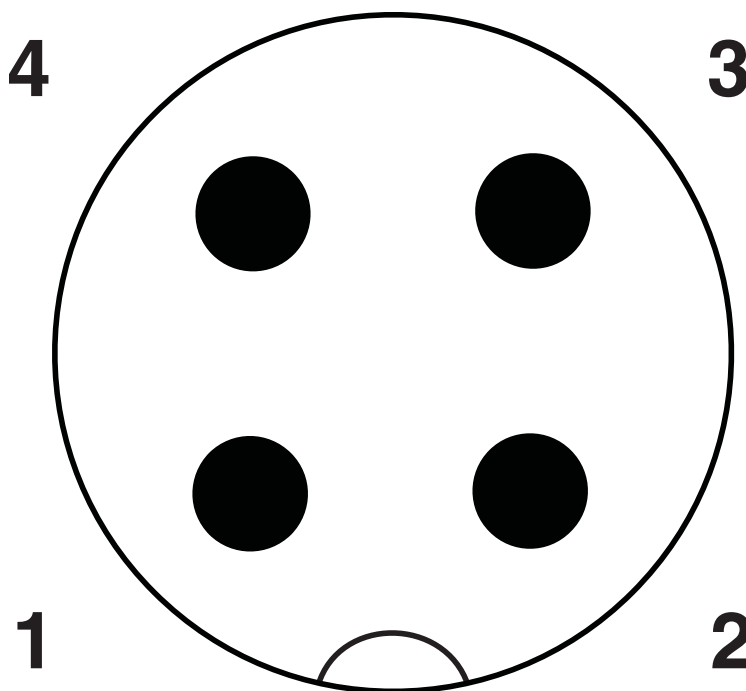
Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Rysunek schematyczny



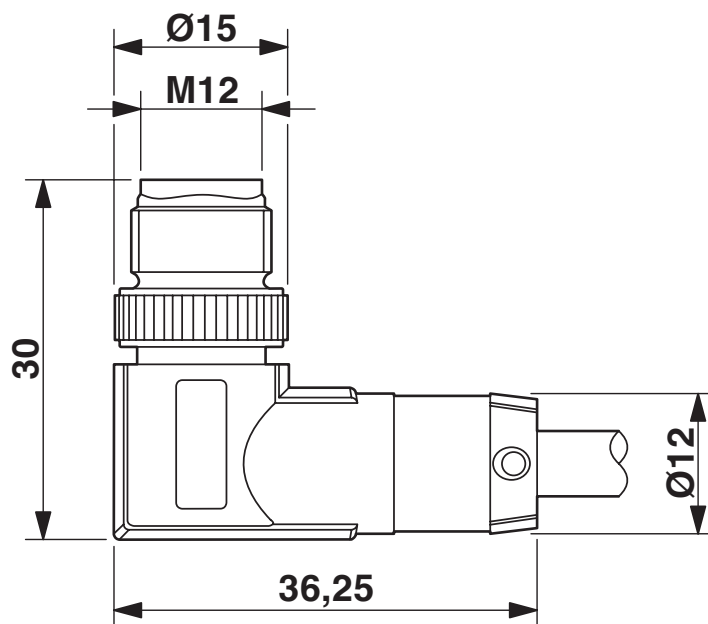
Układ biegunów wtyku męskiego M12, 3-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, kątowny

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



EAC-RoHS

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

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

Akcesoria

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-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419129>

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-W14 - Narzędzie

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212513>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem sześciokątnym odpowiadającym rozwarości klucza 14 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